DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 1 de 509

DILIGÈNCIA: Aprovat per decret de l'Alcaldia núm. 2025/2609, de data 05/06/2025

ALBORS QUILES SANTOS - 24368147S

Firmado digitalmente por ALBORS QUILES SANTOS - 24368147S
DN: cn=ALBORS QUILES SANTOS - 24368147S, c=ES
Fecha: 2025.02.07 12:37:30 +01'00'

PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA VOLUM - 7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 2 de 509

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. I – MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria
Annex 01 – Antecedents i situació actual
Annex 02 – Reportatge fotogràfic
Annex 03 – Serveis Afectats
Annex 04 – Traçat i moviment de terres
Annex 05 – Geologia i geotècnia
Annex 06 – Ferms i paviments
Annex 07 – Senyalització
Annex 08 – Xarxa de clavegueram i drenatge
Annex 09 – Xarxa d'abastament d'aigua potable
Annex 10 – Xarxes de reg i jardineria
Annex 11 – Xarxa de telecomunicacions
Annex 12 – Xarxa de gas
Annex 13 – Xarxes elèctriques
Annex 14 – Enllumenat públic
Annex 15 – Justificació de preus
Annex 16 – Control de qualitat
Annex 17 – Planificació de les obres
Annex 18 – Gestió de residus
Annex 19 – Estructures i murs
Annex 20 – Pla Excavació i informe ACR
Annex 21 – Estudi de seguretat i salut

DOCUMENT NÚM. II – PLÀNOLS

1. Situació i índex
2. Planta topografia
3. Demolicions i desmuntatges
4. Definició geomètrica
5. Murs
6. Ferms i paviments
7. Mobiliari urbà
8. Xarxa de drenatge
9. Xarxa de reg i jardineria
10. Xarxa d'aigua potable
11. Xarxa elèctrica
12. Xarxa d'enllumenat públic
13. Xarxa de telecomunicacions
14. Xarxa de gas
15. Xarxa general de serveis
16. Senyalització vertical i horitzontal
17. Circulació de camions
18. Tancaments
19. Previsió Xarxa municipal i semàfors

DOCUMENT NÚM. III: PLEC DE PRESCRIPCIONS

Capítol 1. Plec de Prescripcions Tècniques Generals

Capítol 2. Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

DOCUMENT NÚM. IV: PRESSUPOST

16. Amidaments
17. Quadres de preus
2.1. Quadre de preus núm. 1
2.2. Quadre de preus núm. 2
18. Pressupost parcial
19. Resum de pressupost
20. Pressupost general

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

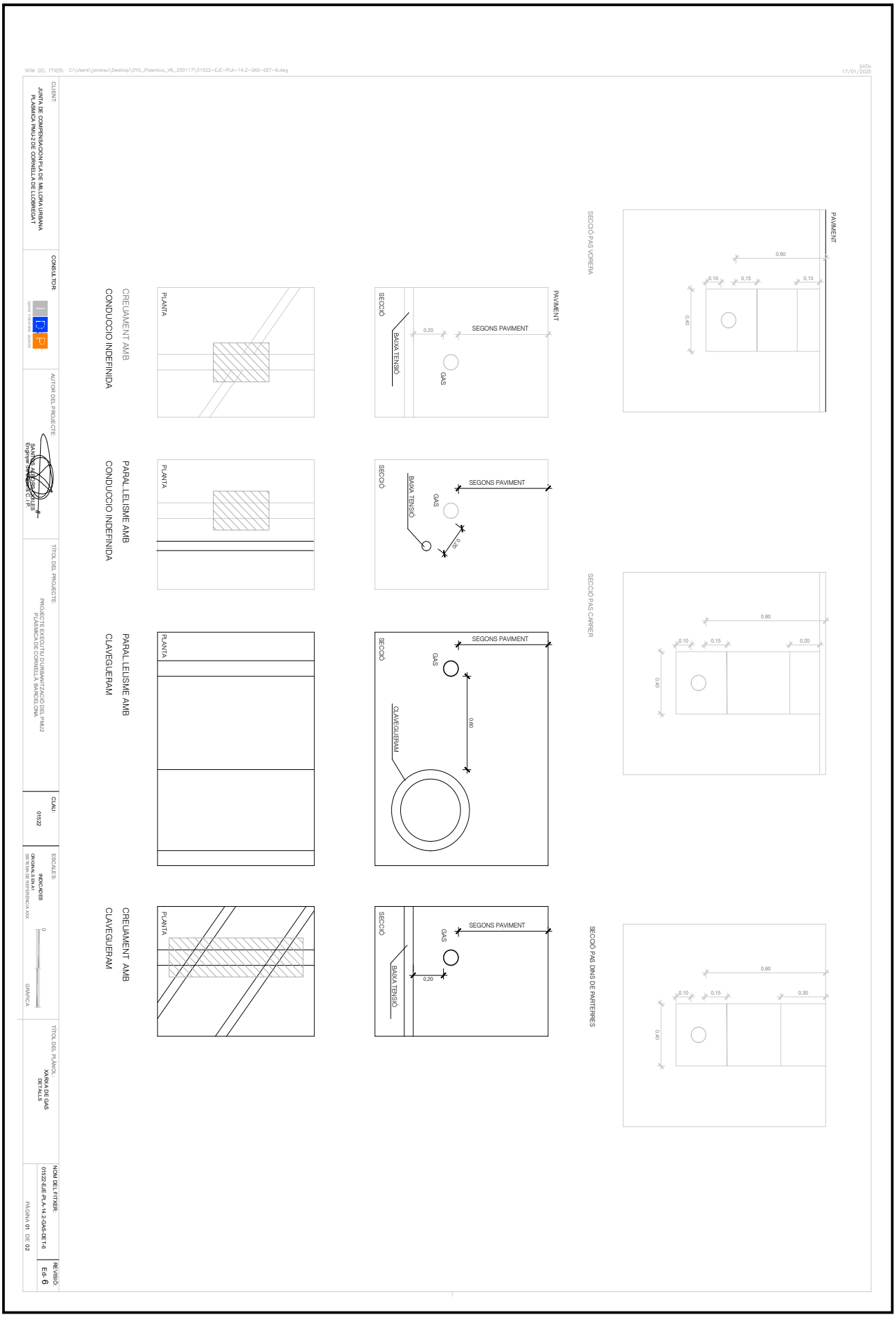
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 3 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

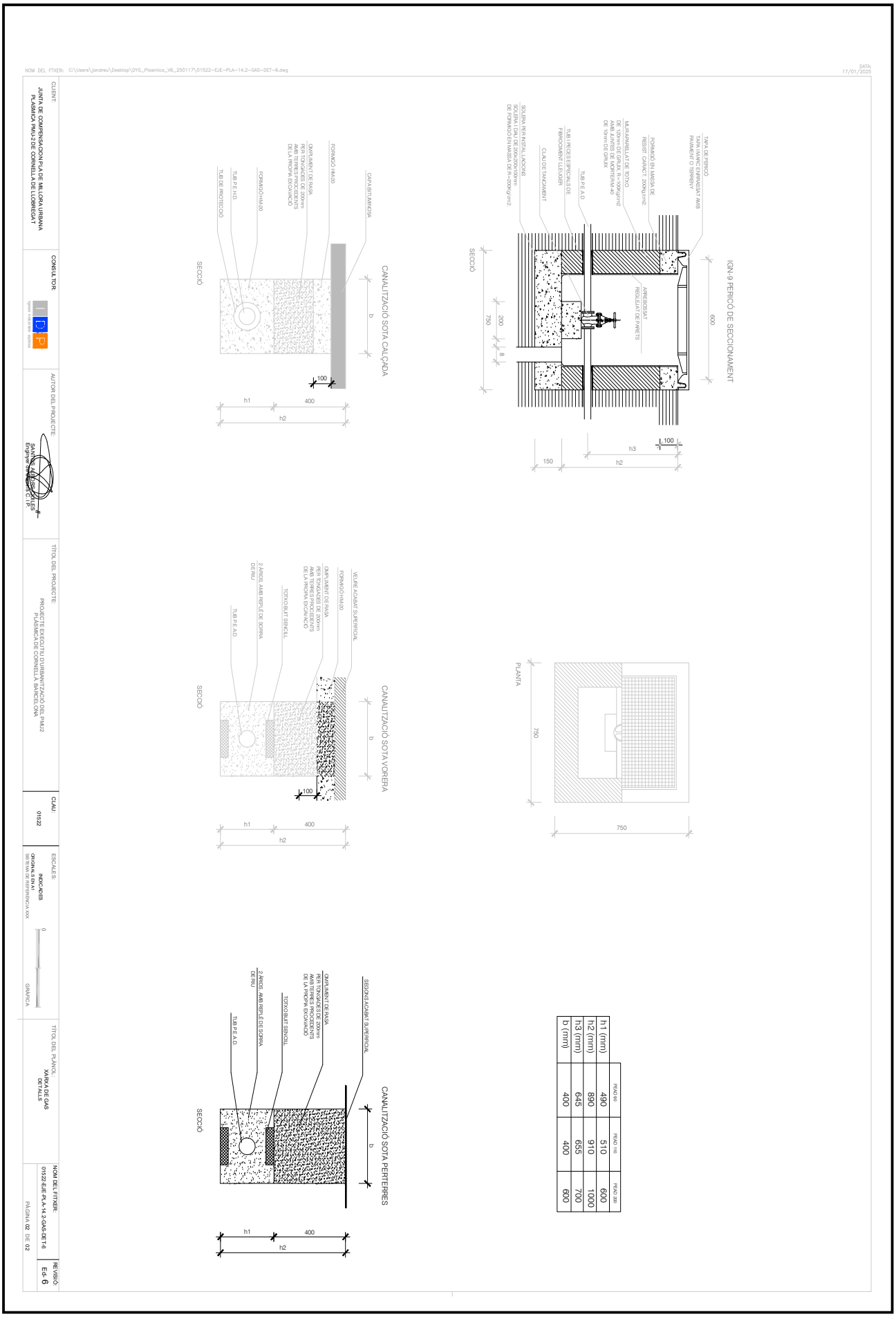
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 4 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

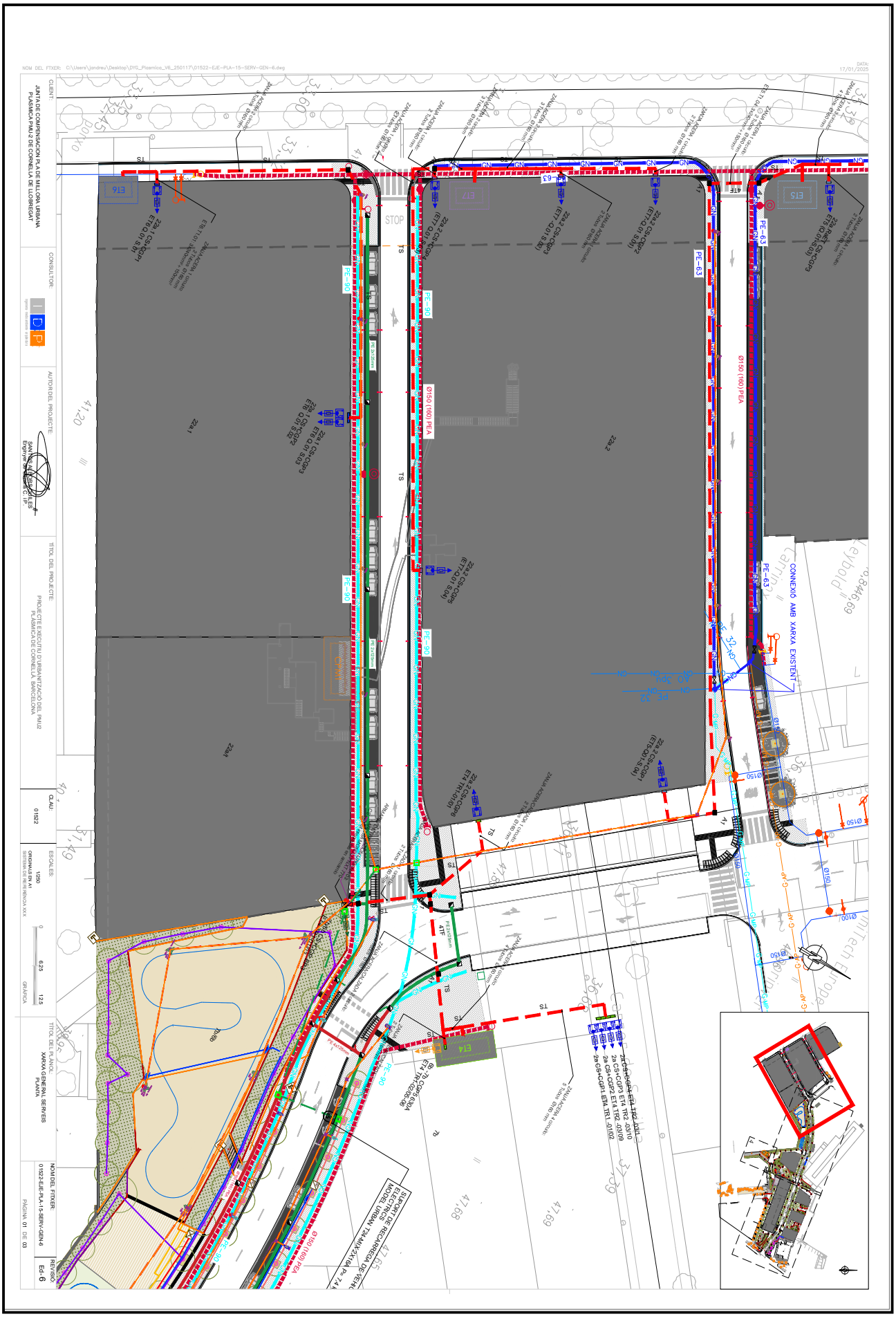
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 5 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

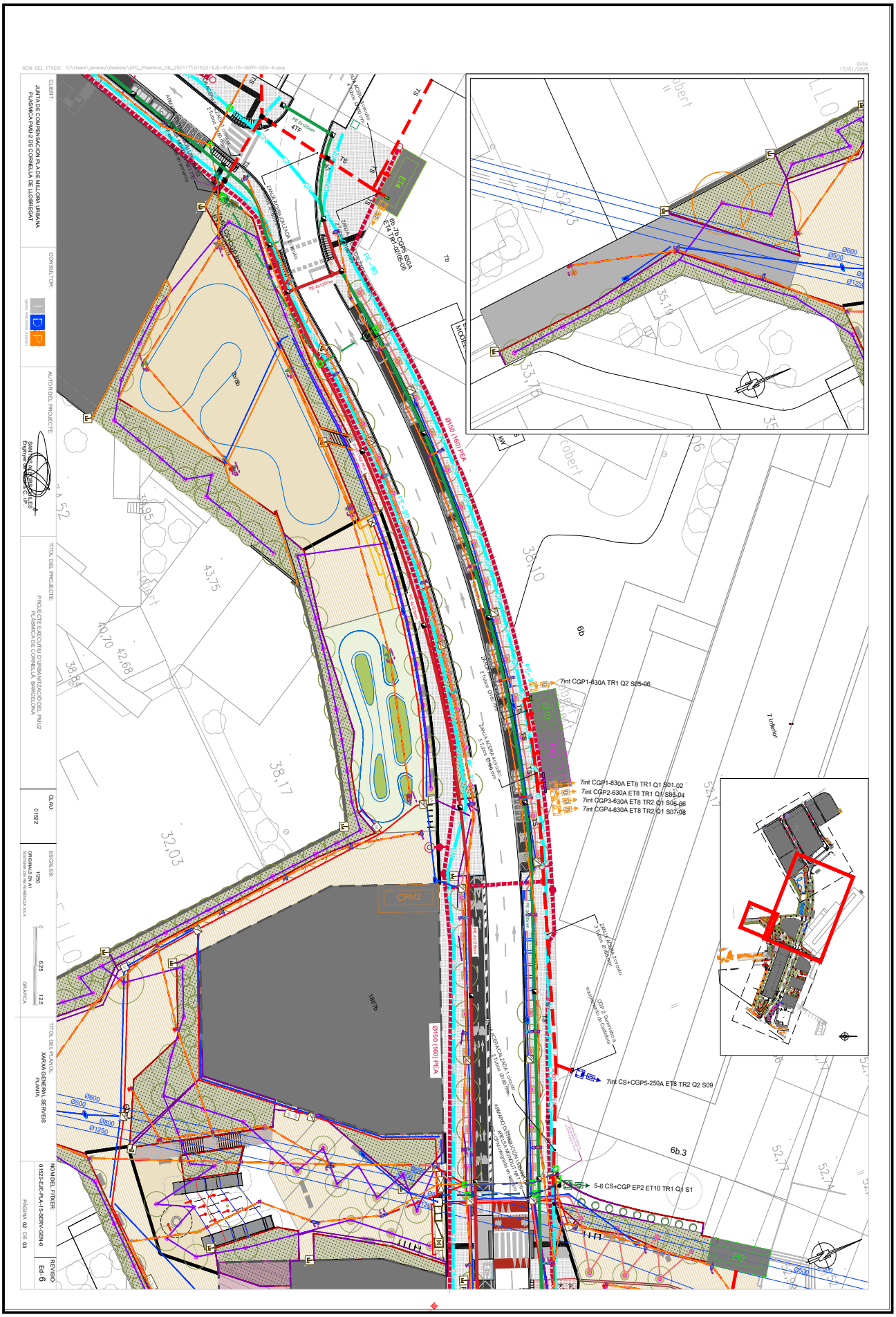
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 6 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

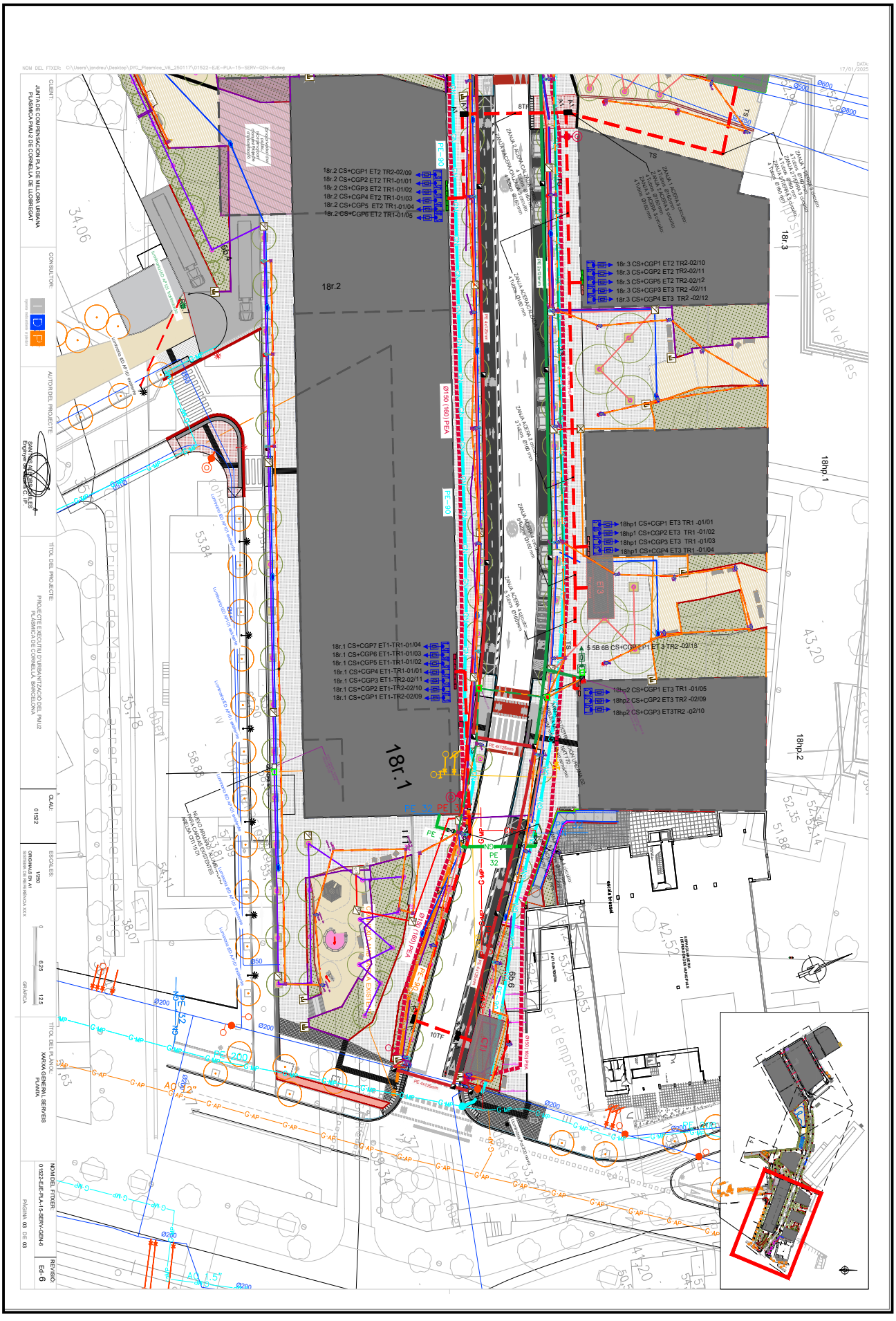
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 7 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



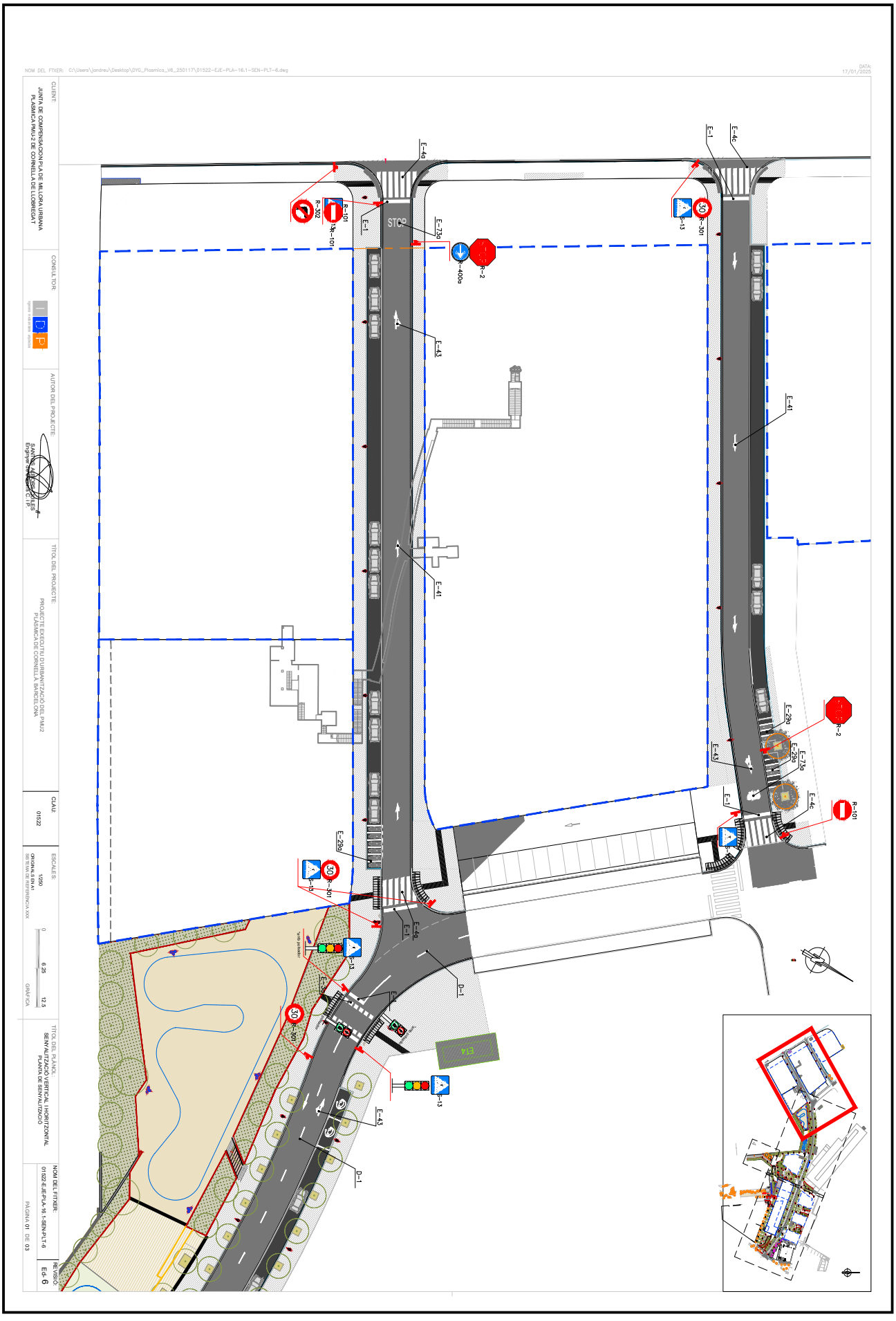
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 8 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

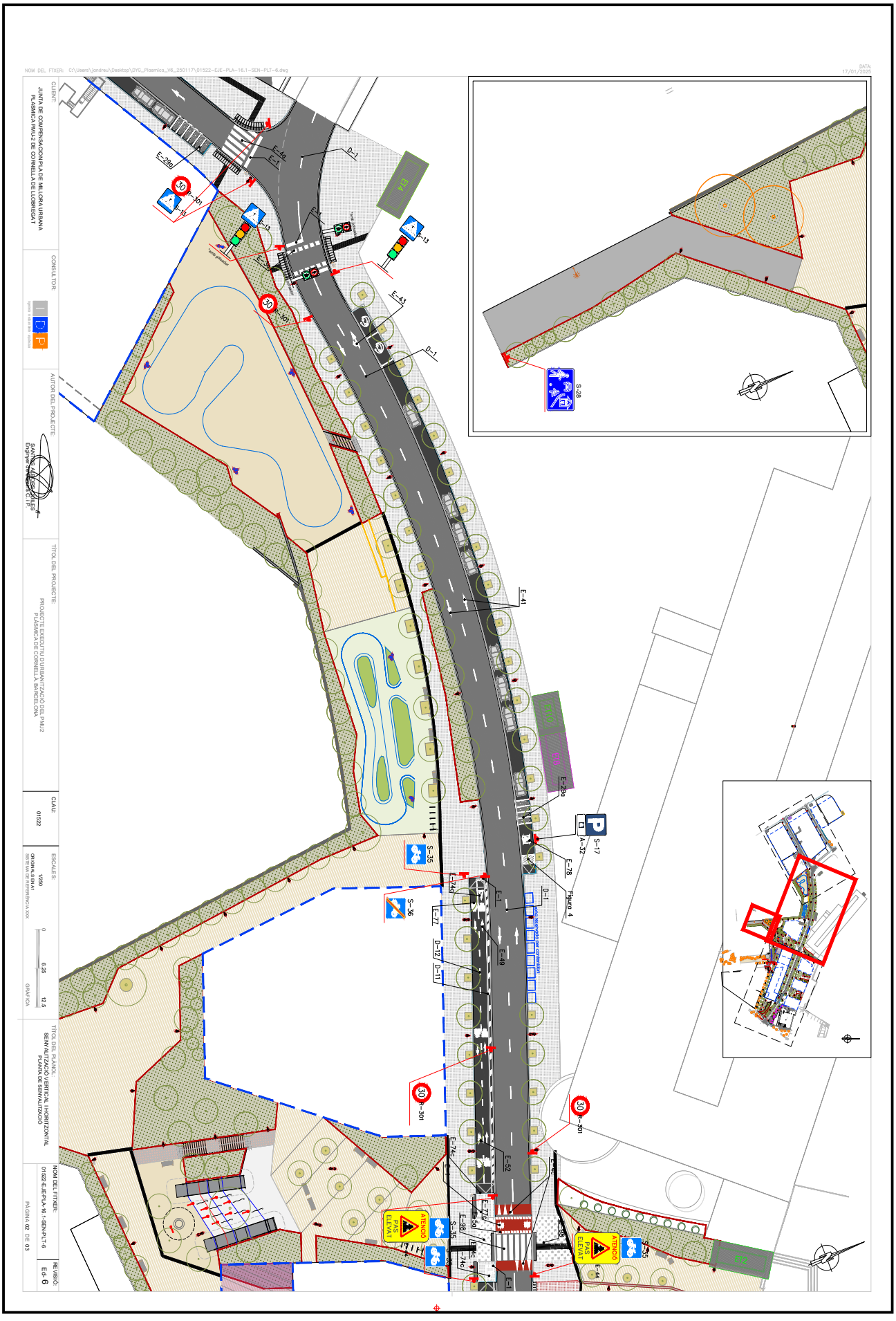
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 9 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do


NOM DEL FITXER: C:\Users\jandreu\Desktop\DYG_Plasmico_V6_250117\01522-EJE-PLA-16.1-SEN-PLT-6.dwg
DATA: 17/01/2025
CLIENT:
JUNTA DE COMPENSACIÓ PLA DE MILLORA URBANA PLASMICA PMU-2 DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT
CONSULTOR
AUTOR DEL PROJECTE
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU DURBANITZACIÓ DEL PMU2 PLASMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA
CLAU
01522
ESCALES:
1/250
ORIGINAL S.RA1
GRÀFICA
TÍTOL DEL PLÀNOL:
SENYALITZACIÓ VERTICAL, HORITZONTAL
PLANTA DE SENYALITZACIÓ
NOM DEL FITXER:
01522-EJE-PLA-16.1-SEN-PLT-6
PÀGINA 02 DE 03
REVISIÓ
Ed- 6
S-36
S-17
S-35
E-41
E-39a
E-78
E-49
E-74
E-92
E-98
E-43
E-29b
E-13
E-14
E-1
D-1
D-12
D-11
E-77
E-74d
E-74c
E-74b
E-74a
E-74e
E-74f
E-74g
E-74h
E-74i
E-74j
E-74k
E-74l
E-74m
E-74n
E-74o
E-74p
E-74q
E-74r
E-74s
E-74t
E-74u
E-74v
E-74w
E-74x
E-74y
E-74z
E-74aa
E-74ab
E-74ac
E-74ad
E-74ae
E-74af
E-74ag
E-74ah
E-74ai
E-74aj
E-74ak
E-74al
E-74am
E-74an
E-74ao
E-74ap
E-74aq
E-74ar
E-74as
E-74at
E-74au
E-74av
E-74aw
E-74ax
E-74ay
E-74az
E-74ba
E-74bb
E-74bc
E-74bd
E-74be
E-74bf
E-74bg
E-74bh
E-74bi
E-74bj
E-74bk
E-74bl
E-74bm
E-74bn
E-74bo
E-74bp
E-74bq
E-74br
E-74bs
E-74bt
E-74bu
E-74bv
E-74bw
E-74bx
E-74by
E-74bz
E-74ca
E-74cb
E-74cc
E-74cd
E-74ce
E-74cf
E-74cg
E-74ch
E-74ci
E-74cj
E-74ck
E-74cl
E-74cm
E-74cn
E-74co
E-74cp
E-74cq
E-74cr
E-74cs
E-74ct
E-74cu
E-74cv
E-74cw
E-74cx
E-74cy
E-74cz
E-74da
E-74db
E-74dc
E-74dd
E-74de
E-74df
E-74dg
E-74dh
E-74di
E-74dj
E-74dk
E-74dl
E-74dm
E-74dn
E-74do
E-74dp
E-74dq
E-74dr
E-74ds
E-74dt
E-74du
E-74dv
E-74dw
E-74dx
E-74dy
E-74dz
E-74ea
E-74eb
E-74ec
E-74ed
E-74ee
E-74ef
E-74eg
E-74eh
E-74ei
E-74ej
E-74ek
E-74el
E-74em
E-74en
E-74eo
E-74ep
E-74eq
E-74er
E-74es
E-74et
E-74eu
E-74ev
E-74ew
E-74ex
E-74ey
E-74ez
E-74fa
E-74fb
E-74fc
E-74fd
E-74fe
E-74ff
E-74fg
E-74fh
E-74fi
E-74fj
E-74fk
E-74fl
E-74fm
E-74fn
E-74fo
E-74fp
E-74fq
E-74fr
E-74fs
E-74ft
E-74fu
E-74fv
E-74fw
E-74fx
E-74fy
E-74fz
E-74ga
E-74gb
E-74gc
E-74gd
E-74ge
E-74gf
E-74gg
E-74gh
E-74gi
E-74gj
E-74gk
E-74gl
E-74gm
E-74gn
E-74go
E-74gp
E-74gq
E-74gr
E-74gs
E-74gt
E-74gu
E-74gv
E-74gw
E-74gx
E-74gy
E-74gz
E-74ha
E-74hb
E-74hc
E-74hd
E-74he
E-74hf
E-74hg
E-74hh
E-74hi
E-74hj
E-74hk
E-74hl
E-74hm
E-74hn
E-74ho
E-74hp
E-74hq
E-74hr
E-74hs
E-74ht
E-74hu
E-74hv
E-74hw
E-74hx
E-74hy
E-74hz
E-74ia
E-74ib
E-74ic
E-74id
E-74ie
E-74if
E-74ig
E-74ih
E-74ii
E-74ij
E-74ik
E-74il
E-74im
E-74in
E-74io
E-74ip
E-74iq
E-74ir
E-74is
E-74it
E-74iu
E-74iv
E-74iw
E-74ix
E-74iy
E-74iz
E-74ja
E-74jb
E-74jc
E-74jd
E-74je
E-74jf
E-74jg
E-74jh
E-74ji
E-74jj
E-74jk
E-74jl
E-74jm
E-74jn
E-74jo
E-74jp
E-74jq
E-74jr
E-74js
E-74jt
E-74ju
E-74jv
E-74jw
E-74jx
E-74jy
E-74jz
E-74ka
E-74kb
E-74kc
E-74kd
E-74ke
E-74kf
E-74kg
E-74kh
E-74ki
E-74kj
E-74kk
E-74kl
E-74km
E-74kn
E-74ko
E-74kp
E-74kq
E-74kr
E-74ks
E-74kt
E-74ku
E-74kv
E-74kw
E-74kx
E-74ky
E-74kz
E-74la
E-74lb
E-74lc
E-74ld
E-74le
E-74lf
E-74lg
E-74lh
E-74li
E-74lj
E-74lk
E-74ll
E-74lm
E-74ln
E-74lo
E-74lp
E-74lq
E-74lr
E-74ls
E-74lt
E-74lu
E-74lv
E-74lw
E-74lx
E-74ly
E-74lz
E-74ma
E-74mb
E-74mc
E-74md
E-74me
E-74mf
E-74mg
E-74mh
E-74mi
E-74mj
E-74mk
E-74ml
E-74mm
E-74mn
E-74mo
E-74mp
E-74mq
E-74mr
E-74ms
E-74mt
E-74mu
E-74mv
E-74mw
E-74mx
E-74my
E-74mz
E-74na
E-74nb
E-74nc
E-74nd
E-74ne
E-74nf
E-74ng
E-74nh
E-74ni
E-74nj
E-74nk
E-74nl
E-74nm
E-74nn
E-74no
E-74np
E-74nq
E-74nr
E-74ns
E-74nt
E-74nu
E-74nv
E-74nw
E-74nx
E-74ny
E-74nz
E-74oa
E-74ob
E-74oc
E-74od
E-74oe
E-74of
E-74og
E-74oh
E-74oi
E-74oj
E-74ok
E-74ol
E-74om
E-74on
E-74oo
E-74op
E-74oq
E-74or
E-74os
E-74ot
E-74ou
E-74ov
E-74ow
E-74ox
E-74oy
E-74oz
E-74pa
E-74pb
E-74pc
E-74pd
E-74pe
E-74pf
E-74pg
E-74ph
E-74pi
E-74pj
E-74pk
E-74pl
E-74pm
E-74pn
E-74po
E-74pp
E-74pq
E-74pr
E-74ps
E-74pt
E-74pu
E-74pv
E-74pw
E-74px
E-74py
E-74pz
E-74qa
E-74qb
E-74qc
E-74qd
E-74qe
E-74qf
E-74qg
E-74qh
E-74qi
E-74qj
E-74qk
E-74ql
E-74qm
E-74qn
E-74qo
E-74qp
E-74qq
E-74qr
E-74qs
E-74qt
E-74qu
E-74qv
E-74qw
E-74qx
E-74qy
E-74qz
E-74ra
E-74rb
E-74rc
E-74rd
E-74re
E-74rf
E-74rg
E-74rh
E-74ri
E-74rj
E-74rk
E-74rl
E-74rm
E-74rn
E-74ro
E-74rp
E-74rq
E-74rr
E-74rs
E-74rt
E-74ru
E-74rv
E-74rw
E-74rx
E-74ry
E-74rz
E-74sa
E-74sb
E-74sc
E-74sd
E-74se
E-74sf
E-74sg
E-74sh
E-74si
E-74sj
E-74sk
E-74sl
E-74sm
E-74sn
E-74so
E-74sp
E-74sq
E-74sr
E-74ss
E-74st
E-74su
E-74sv
E-74sw
E-74sx
E-74sy
E-74sz
E-74ta
E-74tb
E-74tc
E-74td
E-74te
E-74tf
E-74tg
E-74th
E-74ti
E-74tj
E-74tk
E-74tl
E-74tm
E-74tn
E-74to
E-74tp
E-74tq
E-74tr
E-74ts
E-74tt
E-74tu
E-74tv
E-74tw
E-74tx
E-74ty
E-74tz
E-74ua
E-74ub
E-74uc
E-74ud
E-74ue
E-74uf
E-74ug
E-74uh
E-74ui
E-74uj
E-74uk
E-74ul
E-74um
E-74un
E-74uo
E-74up
E-74uq
E-74ur
E-74us
E-74ut
E-74uu
E-74uv
E-74uw
E-74ux
E-74uy
E-74uz
E-74va
E-74vb
E-74vc
E-74vd
E-74ve
E-74vf
E-74vg
E-74vh
E-74vi
E-74vj
E-74vk
E-74vl
E-74vm
E-74vn
E-74vo
E-74vp
E-74vq
E-74vr
E-74vs
E-74vt
E-74vu
E-74vv
E-74vw
E-74vx
E-74vy
E-74vz
E-74wa
E-74wb
E-74wc
E-74wd
E-74we
E-74wf
E-74wg
E-74wh
E-74wi
E-74wj
E-74wk
E-74wl
E-74wm
E-74wn
E-74wo
E-74wp
E-74wq
E-74wr
E-74ws
E-74wt
E-74wu
E-74wv
E-74ww
E-74wx
E-74wy
E-74wz
E-74xa
E-74xb
E-74xc
E-74xd
E-74xe
E-74xf
E-74xg
E-74xh
E-74xi
E-74xj
E-74xk
E-74xl
E-74xm
E-74xn
E-74xo
E-74xp
E-74xq
E-74xr
E-74xs
E-74xt
E-74xu
E-74xv
E-74xw
E-74xx
E-74xy
E-74xz
E-74ya
E-74yb
E-74yc
E-74yd
E-74ye
E-74yf
E-74yg
E-74yh
E-74yi
E-74yj
E-74yk
E-74yl
E-74ym
E-74yn
E-74yo
E-74yp
E-74yq
E-74yr
E-74ys
E-74yt
E-74yu
E-74yv
E-74yw
E-74yx
E-74yy
E-74yz
E-74za
E-74zb
E-74zc
E-74zd
E-74ze
E-74zf
E-74zg
E-74zh
E-74zi
E-74zj
E-74zk
E-74zl
E-74zm
E-74zn
E-74zo
E-74zp
E-74zq
E-74zr
E-74zs
E-74zt
E-74zu
E-74zv
E-74zw
E-74zx
E-74zy
E-74zz
E-74aaa
E-74aab
E-74aac
E-74aad
E-74aae
E-74aaf
E-74aag
E-74aah
E-74aai
E-74aaj
E-74aak
E-74aal
E-74aam
E-74aan
E-74aao
E-74aap
E-74aaq
E-74aar
E-74aas
E-74aat
E-74aau
E-74aav
E-74aaw
E-74aax
E-74aay
E-74aaz
E-74aba
E-74abb
E-74abc
E-74abd
E-74abe
E-74abf
E-74abg
E-74abh
E-74abi
E-74abj
E-74abk
E-74abl
E-74abm
E-74abn
E-74abo
E-74abp
E-74abq
E-74abr
E-74abs
E-74abt
E-74abu
E-74abv
E-74abw
E-74abx
E-74aby
E-74abz
E-74aca
E-74acb
E-74acc
E-74acd
E-74ace
E-74acf
E-74acg
E-74ach
E-74aci
E-74acj
E-74ack
E-74acl
E-74acm
E-74acn
E-74aco
E-74acp
E-74acq
E-74acr
E-74acs
E-74act
E-74acu
E-74acv
E-74acw
E-74acx
E-74acy
E-74acz
E-74ada
E-74adb
E-74adc
E-74add
E-74ade
E-74adf
E-74adg
E-74adh
E-74adi
E-74adj
E-74adk
E-74adl
E-74adm
E-74adn
E-74ado
E-74adp
E-74adq
E-74adr
E-74ads
E-74adt
E-74adu
E-74adv
E-74adw
E-74adx
E-74ady
E-74adz
E-74aea
E-74aeb
E-74aec
E-74aed
E-74aee
E-74aef
E-74aeg
E-74aeh
E-74aei
E-74aej
E-74aek
E-74ael
E-74aem
E-74aen
E-74aeo
E-74aep
E-74aeq
E-74aer
E-74aes
E-74aet
E-74aeu
E-74aev
E-74aew
E-74aex
E-74aey
E-74aez
E-74afa
E-74afb
E-74afc
E-74afd
E-74afe
E-74aff
E-74afg
E-74afh
E-74afi
E-74afj
E-74afk
E-74afl
E-74afm
E-74afn
E-74afo
E-74afp
E-74afq
E-74afr
E-74afs
E-74aft
E-74afu
E-74afv
E-74afw
E-74afx
E-74afy
E-74afz
E-74aga
E-74agb
E-74agc
E-74agd
E-74age
E-74agf
E-74agg
E-74agh
E-74agi
E-74agj
E-74agk
E-74agl
E-74agm
E-74agn
E-74ago
E-74agp
E-74agq
E-74agr
E-74ags
E-74agt
E-74agu
E-74agv
E-74agw
E-74agx
E-74agy
E-74agz
E-74aha
E-74ahb
E-74ahc
E-74ahd
E-74ahe
E-74ahf
E-74ahg
E-74ahh
E-74ahi
E-74ahj
E-74ahk
E-74ahl
E-74ahm
E-74ahn
E-74aho
E-74ahp
E-74ahq
E-74ahr
E-74ahs
E-74aht
E-74ahu
E-74ahv
E-74ahw
E-74ahx
E-74ahy
E-74ahz
E-74aia
E-74aib
E-74aic
E-74aid
E-74aie
E-74aif
E-74aig
E-74aih
E-74aii
E-74aij
E-74aik
E-74ail
E-74aim
E-74ain
E-74aio
E-74aip
E-74aiq
E-74air
E-74ais
E-74ait
E-74aiu
E-74aiv
E-74aiw
E-74aix
E-74aiy
E-74aiz
E-74aja
E-74ajb
E-74ajc
E-74ajd
E-74aje
E-74ajf
E-74ajg
E-74ajh
E-74aji
E-74ajj
E-74ajk
E-74ajl
E-74ajm
E-74ajn
E-74ajo
E-74ajp
E-74ajq
E-74ajr
E-74ajs
E-74ajt
E-74aju
E-74ajv
E-74ajw
E-74ajx
E-74ajy
E-74ajz
E-74aka
E-74akb
E-74akc
E-74akd
E-74ake
E-74akf
E-74akg
E-74akh
E-74aki
E-74akj
E-74akk
E-74akl
E-74akm
E-74akn
E-74ako
E-74akp
E-74akq
E-74akr
E-74aks
E-74akt
E-74aku
E-74akv
E-74akw
E-74akx
E-74aky
E-74akz
E-74ala
E-74alb
E-74alc
E-74ald
E-74ale
E-74alf
E-74alg
E-74alh
E-74ali
E-74alj
E-74alk
E-74all
E-74alm
E-74aln
E-74alo
E-74alp
E-74alq
E-74alr
E-74als
E-74alt
E-74alu
E-74alv
E-74alw
E-74alx
E-74aly
E-74alz
E-74ama
E-74amb
E-74amc
E-74amd
E-74ame
E-74amf
E-74amg
E-74amh
E-74ami
E-74amj
E-74amk
E-74aml
E-74amm
E-74amn
E-74amo
E-74amp
E-74amq
E-74amr
E-74ams
E-74amt
E-74amu
E-74amv
E-74amw
E-74amx
E-74amy
E-74amz
E-74ana
E-74anb
E-74anc
E-74and
E-74ane
E-74anf
E-74ang
E-74anh
E-74ani
E-74anj
E-74ank
E-74anl
E-74anm
E-74ann
E-74ano
E-74anp
E-74anq
E-74anr
E-74ans
E-74ant
E-74anu
E-74anv
E-74anw
E-74anx
E-74any
E-74anz
E-74aoa
E-74aob
E-74aoc
E-74aod
E-74aoe
E-74aof
E-74aog
E-74aoh
E-74aoi
E-74aoj
E-74aok
E-74aol
E-74aom
E-74aon
E-74aoo
E-74aop
E-74aoq
E-74aor
E-74aos
E-74aot
E-74aou
E-74aov
E-74aow
E-74aox
E-74aoy
E-74aoz
E-74apa
E-74apb
E-74apc
E-74apd
E-74ape
E-74apf
E-74apg
E-74aph
E-74api
E-74apj
E-74apk
E-74apl
E-74apm
E-74apn
E-74apo
E-74app
E-74apq
E-74apr
E-74aps
E-74apt
E-74apu
E-74apv
E-74apw
E-74apx
E-74apy
E-74apz
E-74aqa
E-74aqb
E-74aqc
E-74aqd
E-74aqe
E-74aqf
E-74aqg
E-74aqh
E-74aqi
E-74aqj
E-74aqk
E-74aql
E-74aqm
E-74aqn
E-74aqo
E-74aqp
E-74aqq
E-74aqr
E-74aqs
E-74aqt
E-74aqu
E-74aqv
E-74aqw
E-74aqx
E-74aqy
E-74aqz
E-74ara
E-74arb
E-74arc
E-74ard
E-74are
E-74arf
E-74arg
E-74arh
E-74ari
E-74arj
E-74ark
E-74arl
E-74arm
E-74arn
E-74aro
E-74arp
E-74arq
E-74arr
E-74ars
E-74art
E-74aru
E-74arv
E-74arw
E-74arx
E-74ary
E-74arz
E-74asa
E-74asb
E-74asc
E-74asd
E-74ase
E-74asf
E-74asg
E-74ash
E-74asi
E-74asj
E-74ask
E-74asl
E-74asm
E-74asn
E-74aso
E-74asp
E-74asq
E-74asr
E-74ass
E-74ast
E-74asu
E-74asv
E-74asw
E-74asx
E-74asy
E-74asz
E-74ata
E-74atb
E-74atc
E-74atd
E-74ate
E-74atf
E-74atg
E-74ath
E-74ati
E-74atj
E-74atk
E-74atl
E-74atm
E-74atn
E-74ato
E-74atp
E-74atq
E-74atr
E-74ats
E-74att
E-74atu
E-74atv
E-74atw
E-74atx
E-74aty
E-74atz
E-74aua
E-74aub
E-74auc
E-74aud
E-74aue
E-74auf
E-74aug
E-74auh
E-74aui
E-74auj
E-74auk
E-74aul
E-74aum
E-74aun
E-74auo
E-74aup
E-74auq
E-74aur
E-74aus
E-74aut
E-74auu
E-74auv
E-74auw
E-74aux
E-74auy
E-74auz
E-74ava
E-74avb
E-74avc
E-74avd
E-74ave
E-74avf
E-74avg
E-74avh
E-74avi
E-74avj
E-74avk
E-74avl
E-74avm
E-74avn
E-74avo
E-74avp
E-74avq
E-74avr
E-74avs
E-74avt
E-74avu
E-74avv
E-74avw
E-74avx
E-74avy
E-74avz
E-74awa
E-74awb
E-74awc
E-74awd
E-74awe
E-74awf
E-74awg
E-74awh
E-74awi
E-74awj
E-74awk
E-74awl
E-74awm
E-74awn
E-74awo
E-74awp
E-74awq
E-74awr
E-74aws
E-74awt
E-74awu
E-74awv
E-74aww
E-74awx
E-74awy
E-74awz
E-74axa
E-74axb
E-74axc
E-74axd
E-74axe
E-74axf
E-74axg
E-74axh
E-74axi
E-74axj
E-74axk
E-74axl
E-74axm
E-74axn
E-74axo
E-74axp
E-74axq
E-74axr
E-74axs
E-74axt
E-74axu
E-74axv
E-74axw
E-74axx
E-74axy
E-74axz
E-74aya
E-74ayb
E-74ayc
E-74ayd
E-74aye
E-74ayf
E-74ayg
E-74ayh
E-74ayi
E-74ayj
E-74ayk
E-74ayl
E-74aym
E-74ayn
E-74ayo
E-74ayp
E-74ayq
E-74ayr
E-74ays
E-74ayt
E-74ayu
E-74ayv
E-74ayw
E-74ayx
E-74ayy
E-74ayz
E-74aza
E-74azb
E-74azc
E-74azd
E-74aze
E-74azf
E-74azg
E-74azh
E-74azi
E-74azj
E-74azk
E-74azl
E-74azm
E-74azn
E-74azo
E-74azp
E-74azq
E-74azr
E-74azs
E-74azt
E-74azu
E-74azv
E-74azw
E-74azx
E-74azy
E-74azz
E-74baa
E-74bab
E-74bac
E-74bad
E-74bae
E-74baf
E-74bag
E-74bah
E-74bai
E-74baj
E-74bak
E-74bal
E-74bam
E-74ban
E-74bao
E-74bap
E-74baq
E-74bar
E-74bas
E-74bat
E-74bau
E-74bav
E-74baw
E-74bax
E-74bay
E-74baz
E-74bba
E-74bbb
E-74bbc
E-74bbd
E-74bbe
E-74bbf
E-74bbg
E-74bbh
E-74bbi
E-74bbj
E-74bbk
E-74bbl
E-74bbm
E-74bbn
E-74bbo
E-74bbp
E-74bbq
E-74bbr
E-74bbs
E-74bbt
E-74bbu
E-74bbv
E-74bbw
E-74bbx
E-74bby
E-74bbz
E-74bca
E-74bcb
E-74bcc
E-74bcd
E-74bce
E-74bcf
E-74bcg
E-74bch
E-74bci
E-74bcj
E-74bck
E-74bcl
E-74bcm
E-74bcn
E-74bco
E-74bcp
E-74bcq
E-74bcr
E-74bcs
E-74bct
E-74bcu
E-74bcv
E-74bcw
E-74bcx
E-74bcy
E-74bcz
E-74bda
E-74bdb
E-74bdc
E-74bdd
E-74bde
E-74bdf
E-74bdg
E-74bdh
E-74bdi
E-74bdj
E-74bdk
E-74bdl
E-74bdm
E-74bdn
E-74bdo
E-74bdp
E-74bdq
E-74bdr
E-74bds
E-74bdt
E-74bdu
E-74bdv
E-74bdw
E-74bdx
E-74bdy
E-74bdz
E-74bea
E-74beb
E-74bec
E-74bed
E-74bee
E-74bef
E-74beg
E-74beh
E-74bei
E-74bej
E-74bek
E-74bel
E-74bem
E-74ben
E-74beo
E-74bep
E-74beq
E-74ber
E-74bes
E-74bet
E-74beu
E-74bev
E-74bew
E-74bex
E-74bey
E-74bez
E-74bfa
E-74bfb
E-74bfc
E-74bfd
E-74bfe
E-74bff
E-74bfg
E-74bfh
E-74bfi
E-74bfj
E-74bfk
E-74bfl
E-74bfm
E-74bfn
E-74bfo
E-74bfp
E-74bfq
E-74bfr
E-74bfs
E-74bft
E-74bfu
E-74bfv
E-74bfw
E-74bfx
E-74bfy
E-74bfz
E-74bga
E-74bgb
E-74bgc
E-74bgd
E-74bge
E-74bgf
E-74bgg
E-74bgh
E-74bgi
E-74bgj
E-74bgk
E-74bgl
E-74bgm
E-74bgn
E-74bgo
E-74bgp
E-74bgq
E-74bgr
E-74bgs
E-74bgt
E-74bgu
E-74bgv
E-74bgw
E-74bgx
E-74bgy
E-74bgz
E-74bha
E-74bhb
E-74bhc
E-74bhd
E-74bhe
E-74bhf
E-74bhg
E-74bhh
E-74bhi
E-74bhj
E-74bhk
E-74bhl
E-74bhm
E-74bhn
E-74bho
E-74bhp
E-74bhq
E-74bhr
E-74bhs
E-74bht
E-74bhu
E-74bhv
E-74bhw
E-74bhx
E-74bhy
E-74bhz
E-74bia
E-74bib
E-74bic
E-74bid
E-74bie
E-74bif
E-74big
E-74bih
E-74bii
E-74bij
E-74bik
E-74bil
E-74bim
E-74bin
E-74bio
E-74bip
E-74biq
E-74bir
E-74bis
E-74bit
E-74biu
E-74biv
E-74biw
E-74bix
E-74biy
E-74biz
E-74bja
E-74bjb
E-74bjc
E-74bjd
E-74bje
E-74bjf
E-74bjg
E-74bjh
E-74bji
E-74bjj
E-74bjk
E-74bjl
E-74bjm
E-74bjn
E-74bjo
E-74bjp
E-74bjq
E-74bjr
E-74bjs
E-74bjt
E-74bju
E-74bjv
E-74bjw
E-74bjx
E-74bjy
E-74bjz
E-74bka
E-74bkb
E-74bkc
E-74bkd
E-74bke
E-74bkf
E-74bkg
E-74bkh
E-74bki
E-74bkj
E-74bkk
E-74bkl
E-74bkm
E-74bkn
E-74bko
E-74bkp
E-74bkq
E-74bkr
E-74bks
E-74bkt
E-74bku
E-74bkv
E-74bkw
E-74bkx
E-74bky
E-74bkz
E-74bla
E-74blb
E-74blc
E-74bld
E-74ble
E-74blf
E-74blg
E-74blh
E-74bli
E-74blj
E-74blk
E-74bll
E-74blm
E-74bln
E-74blo
E-74blp
E-74blq
E-74blr
E-74bls
E-74blt
E-74blu
E-74blv
E-74blw
E-74blx
E-74bly
E-74blz
E-74bma
E-74bmb
E-74bmc
E-74bmd
E-74bme
E-74bmf
E-74bmg
E-74bmh
E-74bmi
E-74bmj
E-74bmk
E-74bml
E-74bmm
E-74bmn
E-74bmo
E-74bmp
E-74bmq
E-74bmr
E-74bms
E-74bmt
E-74bmu
E-74bmv
E-74bmw
E-74bmx
E-74bmy
E-74bmz
E-74bna
E-74bnb
E-74bnc
E-74bnd
E-74bne
E-74bnf
E-74bng
E-74bnh
E-74bni
E-74bnj
E-74bnk
E-74bnl
E-74bnm
E-74bnn
E-74bno
E-74bnp
E-74bnq
E-74bnr
E-74bns
E-74bnt
E-74bnu
E-74bnv
E-74bnw
E-74bnx
E-74bny
E-74bnz
E-74boa
E-74bob
E-74boc
E-74bod
E-74boe
E-74bof
E-74bog
E-74boh
E-74boi
E-74boj
E-74bok
E-74bol
E-74bom
E-74bon
E-74boo
E-74bop
E-74boq
E-74bor
E-74bos
E-74bot
E-74bou
E-74bov
E-74bow
E-74box
E-74boy
E-74boz
E-74bpa
E-74bpb
E-74bpc
E-74bpd
E-74bpe
E-74bpf
E-74bpg
E-74bph
E-74bpi
E-74bpj
E-74bpk
E-74bpl
E-74bpm
E-74bpn
E-74bpo
E-74bpp
E-74bpq
E-74bpr
E-74bps
E-74bpt
E-74bpu
E-74bpv
E-74bpw
E-74bpx
E-74bpy
E-74bpz
E-74bqa
E-74bqb
E-74bqc
E-74bqd
E-74bqe
E-74bqf
E-74bqg
E-74bqh
E-74bqi
E-74bqj
E-74bqk
E-74bql
E-74bqm
E-74bqn
E-74bqo
E-74bqp
E-74bqq
E-74bqr
E-74bqs
E-74bqt
E-74bqu
E-74bqv
E-74bqw
E-74bqx
E-74bqy
E-74bqz
E-74bra
E-74brb
E-74brc
E-74brd
E-74bre
E-74brf
E-74brg
E-74brh
E-74bri
E-74brj
E-74brk
E-74brl
E-74brm
E-74brn
E-74bro
E-74brp
E-74brq
E-74brr
E-74brs
E-74brt
E-74bru
E-74brv
E-74brw
E-74brx
E-74bry
E-74brz
E-74bsa
E-74bsb
E-74bsc
E-74bsd
E-74bse
E-74bsf
E-74bsg
E-74bsh
E-74bsi
E-74bsj
E-74bsk
E-74bsl
E-74bsm
E-74bsn
E-74bso
E-74bsp
E-74bsq
E-74bsr
E-74bss
E-74bst
E-74bsu
E-74bsv
E-74bsw
E-74bsx
E-74bsy
E-74bsz
E-74bta
E-74btb
E-74btc
E-74btd
E-74bte
E-74btf
E-74btg
E-74bth
E-74bti
E-74btj
E-74btk
E-74btl
E-74btm
E-74btn
E-74bto
E-74btp
E-74btq
E-74btr
E-74bts
E-74btt
E-74btu
E-74btv
E-74btw
E-74btx
E-74bty
E-74btz
E-74bua
E-74bub
E-74buc
E-74bud
E-74bue
E-74buf
E-74bug
E-74buh
E-74bui
E-74buj
E-74buk
E-74bul
E-74bum
E-74bun
E-74buo
E-74bup
E-74buq
E-74bur
E-74bus
E-74but
E-74buu
E-74buv
E-74buw
E-74bux
E-74buy
E-74buz
E-74bva
E-74bvb
E-74bvc
E-74bvd
E-74bve
E-74bvf
E-74bvg
E-74bvh
E-74bvi
E-74bvj
E-74bvk
E-74bvl
E-74bvm
E-74bvn
E-74bvo
E-74bvp
E-74bvq
E-74bvr
E-74bvs
E-74bvt
E-74bvu
E-74bvv
E-74bvw
E-74bvx
E-74bvy
E-74bvz
E-74bwa
E-74bwb
E-74bwc
E-74bwd
E-74bwe
E-74bwf
E-74bwg
E-74bwh
E-74bwi
E-74bwj
E-74bwk
E-74bwl
E-74bwm
E-74bwn
E-74bwo
E-74bwp
E-74bwq
E-74bwr
E-74bws
E-74bwt
E-74bwu
E-74bwv
E-74bww
E-74bwx
E-74bwy
E-74bwz
E-74bxa
E-74bxb
E-74bxc
E-74bxd
E-74bxe
E-74bxf
E-74bxg
E-74bxh
E-74bxi
E-74bxj
E-74bxk
E-74bxl
E-74bxm
E-74bxn
E-74bxo
E-74bxp
E-74bxq
E-74bxr
E-74bxs
E-74bxt
E-74bxu
E-74bxv
E-74bxw
E-74bxx
E-74bxy
E-74bxz
E-74bya
E-74byb
E-74byc
E-74byd
E-74bye
E-74byf
E-74byg
E-74byh
E-74byi
E-74byj
E-74byk
E-74byl
E-74bym
E-74byn
E-74byo
E-74byp
E-74byq
E-74byr
E-74bys
E-74byt
E-74byu
E-74byv
E-74byw
E-74byx
E-74byy
E-74byz
E-74bza
E-74bzb
E-74bzc
E-74bzd
E-74bze
E-74bzf
E-74bzg
E-74bzh
E-74bzi
E-74bzj
E-74bzk
E-74bzl
E-74bzm
E-74bzn
E-74bzo
E-74bzp
E-74bzq
E-74bzr
E-74bzs
E-74bzt
E-74bzu
E-74bzv
E-74bzw
E-74bzx
E-74bzy
E-74bzz
E-74caa
E-74cab
E-74cac
E-74cad
E-74cae
E-74caf
E-74cag
E-74cah
E-74cai
E-74caj
E-74cak
E-74cal
E-74cam
E-74can
E-74cao
E-74cap
E-74caq
E-74car
E-74cas
E-74cat
E-74cau
E-74cav
E-74caw
E-74cax
E-74cay
E-74caz
E-74cba
E-74cbb
E-74cbc
E-74cbd
E-74cbe
E-74cbf
E-74cbg
E-74cbh
E-74cbi
E-74cbj
E-74cbk
E-74cbl
E-74cbm
E-74cbn
E-74cbo
E-74cbp
E-74cbq
E-74cbr
E-74cbs
E-74cbt
E-74cbu
E-74cbv
E-74cbw
E-74cbx
E-74cby
E-74cbz
E-74cca
E-74ccb
E-74ccc
E-74ccd
E-74cce
E-74ccf
E-74ccg
E-74cch
E-74cci
E-74ccj
E-74cck
E-74ccl
E-74ccm
E-74ccn
E-74cco
E-74ccp
E-74ccq
E-74ccr
E-74ccs
E-74cct
E-74ccu
E-74ccv
E-74ccw
E-74ccx
E-74ccy
E-74ccz
E-74cda
E-74cdb
E-74cdc
E-74cdd
E-74cde
E-74cdf
E-74cdg
E-74cdh
E-74cdi
E-74cdj
E-74cdk
E-74cdl
E-74cdm
E-74cdn
E-74cdo
E-74cdp
E-74cdq
E-74cdr
E-74cds
E-74cdt
E-74cdu
E-74cdv
E-74cdw
E-74cdx
E-74cdy
E-74cdz
E-74cea
E-74ceb
E-74cec
E-74ced
E-74cee
E-74cef
E-74ceg
E-74ceh
E-74cei
E-74cej
E-74cek
E-74cel
E-74cem
E-74cen
E-74ceo
E-74cep
E-74ceq
E-74cer
E-74ces
E-74cet
E-74ceu
E-74cev
E-74cew
E-74cex
E-74cey
E-74cez
E-74cfa
E-74cfb
E-74cfc
E-74cfd
E-74cfe
E-74cff
E-74cfg
E-74cfh
E-74cfi
E-74cfj
E-74cfk
E-74cfl
E-74cfm
E-74cfn
E-74cfo
E-74cfp
E-74cfq
E-74cfr
E-74cfs
E-74cft
E-74cfu
E-74cfv
E-74cfw
E-74cfx
E-74cfy
E-74cfz
E-74cga
E-74cgb
E-74cgc
E-74cgd
E-74cge
E-74cgf
E-74cgg
E-74cgh
E-74cgi
E-74cgj
E-74cgk
E-74cgl
E-74cgm
E-74cgn
E-74cgo
E-74cgp
E-74cgq
E-74cgr
E-74cgs
E-74cgt
E-74cgu
E-74cgv
E-74cgw
E-74cgx
E-74cgy
E-74cgz
E-74cha
E-74chb
E-74chc
E-74chd
E-74che
E-74chf
E-74chg
E-74chh
E-74chi
E-74chj
E-74chk
E-74chl
E-74chm
E-74chn
E-74cho
E-74chp
E-74chq
E-74chr
E-74chs
E-74cht
E-74chu
E-74chv
E-74chw
E-74chx
E-74chy
E-74chz
E-74cia
E-74cib
E-74cic
E-74cid
E-74cie
E-74cif
E-74cig
E-74cih
E-74cii
E-74cij
E-74cik
E-74cil
E-74cim
E-74cin
E-74cio
E-74cip
E-74ciq
E-74cir
E-74cis
E-74cit
E-74ciu
E-74civ
E-74ciw
E-74cix
E-74ciy
E-74ciz
E-74cja
E-74cjb
E-74cjc
E-74cjd
E-74cje
E-74cjf
E-74cjg
E-74cjh
E-74cji
E-74cjj
E-74cjk
E-74cjl
E-74cjm
E-74cjn
E-74cjo
E-74cjp
E-74cjq
E-74cjr
E-74cjs
E-74cjt
E-74cju
E-74cjv
E-74cjw
E-74cjx
E-74cjy
E-74cjz
E-74cka
E-74ckb
E-74ckc
E-74ckd
E-74cke
E-74ckf
E-74ckg
E-74ckh
E-74cki
E-74ckj
E-74ckk
E-74ckl
E-74ckm
E-74ckn
E-74cko
E-74ckp
E-74ckq
E-74ckr
E-74cks
E-74ckt
E-74cku
E-74ckv
E-74ckw
E-74ckx
E-74cky
E-74ckz
E-74cla
E-74clb
E-74clc
E-74cld
E-74cle
E-74clf
E-74clg
E-74clh
E-74cli
E-74clj
E-74clk
E-74cll
E-74clm
E-74cln
E-74clo
E-74clp
E-74clq
E-74clr
E-74cls
E-74clt
E-74clu
E-74clv
E-74clw
E-74clx
E-74cly
E-74clz
E-74cma
E-74cmb
E-74cmc
E-74cmd
E-74cme
E-74cmf
E-74cmg
E-74cmh
E-74cmi
E-74cmj
E-74cmk
E-74cml
E-74cmm
E-74cmn
E-74cmo
E-74cmp
E-74cmq
E-74cmr
E-74cms
E-74cmt
E-74cmu
E-74cmv
E-74cmw
E-74cmx
E-74cmy
E-74cmz
E-74cna
E-74cnb
E-74cnc
E-74cnd
E-74cne
E-74cnf
E-74cng
E-74cnh
E-74cni
E

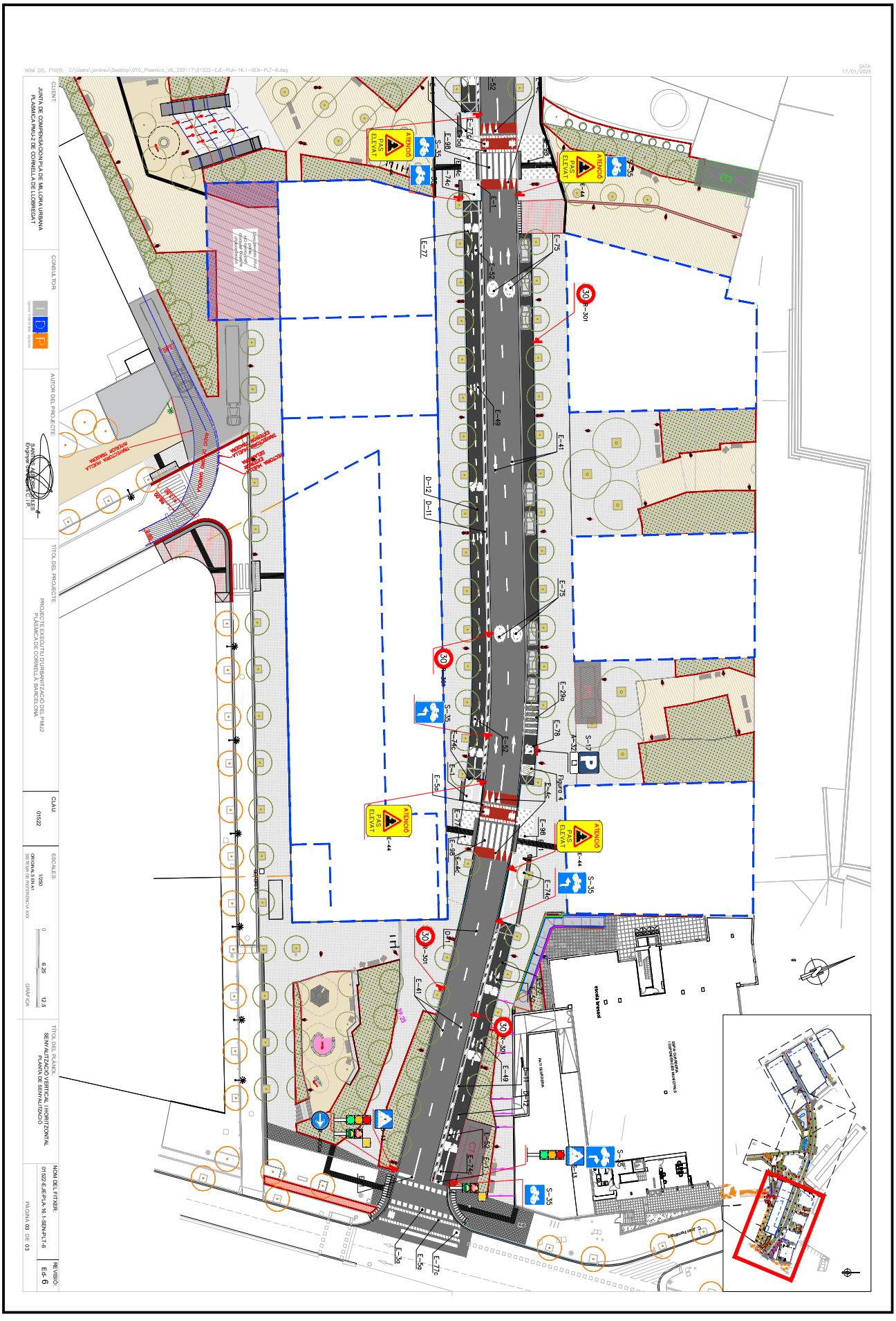
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 10 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

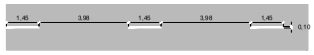
ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 11 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

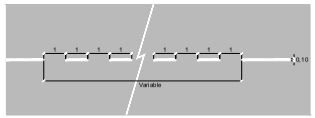
DATA: 17/01/2025

NOM DEL FITXER: C:\Users\jamirez\Desktop\DPO_Plasmica_V6_2501\17\01522-EJE-PLA-16.2-SEN-DET-5.dwg

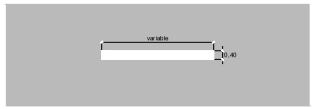


D-1
Línia discontínua genèrica

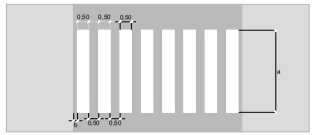
D-11
Línia contínua



D-12
Línia contínua amb intermitències



E-1
Línia de detenció

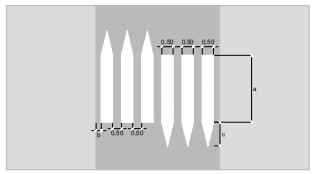


E-4a
Pas de vianants sense semàfors

L'amplada del pas de vianants serà com a mínim de 4 m, i com a norma general de 5 m. En calçades de poca amplada i amb velocitats no superiors a 40 km/h, el valor de a pot reduir-se a 2,5 m.

Les dues bandes més properes a la vora de la calçada o de la vorada han d'estar a una distància b, entre 0 i 0,50 cm.

En una via de doble sentit de circulació, es procurarà que l'eix de la marca de separació dels sentits coincideix amb l'eix d'una banda del pas o amb l'eix d'una illeta banda.

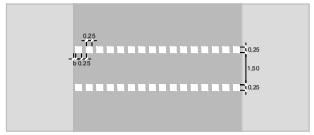


E-4c
Pas de vianants sense semàfors amb reductor de velocitat

L'amplada a del pas de vianants serà com a mínim de 4 m, i com a norma general de 5 m. La longitud de les rampes e es dimensionarà en funció de la velocitat màxima de la via i l'altura d el pas de ressalt (entre 1 i 2 m)

Les dues bandes més properes a la vora de la calçada o de la vorada han d'estar a una distància b, entre 0 i 0,50 cm.

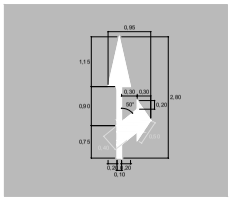
En una via de doble sentit de circulació, es procurarà que l'eix de la marca de separació dels sentits coincideix amb l'eix d'una banda del pas o amb l'eix d'una illeta banda.



E-5a
Pas de bicicletes

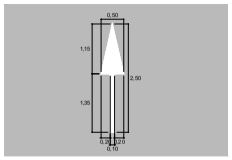
És el pas de bicicletes que es fa a costat d'un pas de vianants o quan no hi ha possibilitat invasió d'altres vehicles per a menors

Els quatre quadrants més propers a la vora de la calçada o de la vorada han d'estar a una distància b, entre 0 i 0,25 cm.

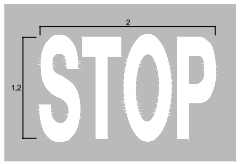


E-43
Recta a la dreta (a l'esquerra)

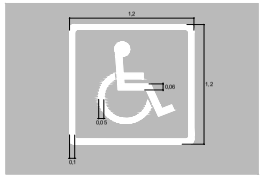
La fletxa de direcció a l'esquerra és la simètrica respecte a un eix longitudinal.



E-41
Recta

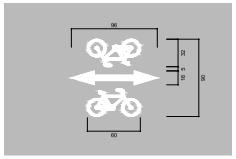


E-73a
Stop

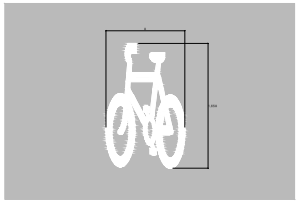


E-78
Persones amb mobilitat reduïda

Es col·locarà en les places d'aparcament reservades per a persones amb mobilitat reduïda.



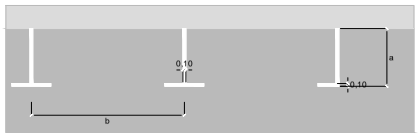
E-77c
Avis precaució carril bicicleta de doble sentit



E-77
Bicicleta

Es col·locarà en els carrils bicicleta

Amplada Carril (L)	Amplada Logo (A)
80 < L < 100	80
100 < L < 120	95
120 < L < 160	110
L > 160	150



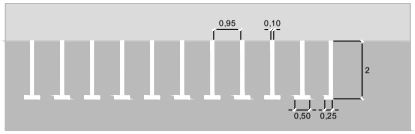
E-22
En cordó amb delimitació de places

Amplada a.

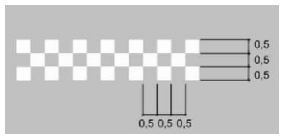
- Aparcament de turismes: mínim, 1,8 m recomanat 2 m
- Aparcament de camions i/o autobusos: 2,5 m

Longitud b de cada plaça

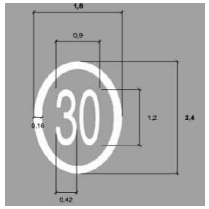
- Aparcament de motos: 2 m
- Aparcament de turismes: 5 m



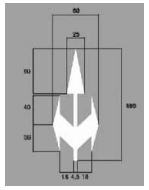
E-29a
Aparcament de motos en bateria



E-98
Quadrícula en carril bicicleta



E-75
Limitació de velocitat



E-52
Recta, a la dreta o a l'esquerra en un carril bicicleta

CLIENT: JUNTA DE COMPENSACION PLA DE MILLORA URBANA PLASMICA PMU-2 DE CORNELLA DE LLOBREGAT	CONSULTOR:	AUTOR DEL PROJECTE: SANTOS ARCOS GALES Enginyer de Camins C. I P.	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLASMICA DE CORNELLÀ, BARCELONA	CLAU: 01522	ESCALES: S/E ORIGINALS EN A1 SISTEMA DE REFERÈNCIA XXX 0 GRÀFICA	TÍTOL DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL DETALLS	NOM DEL FITXER: 01522-EJE-PLA-16.2-SEN-DET-5 / REVISIÓ: Ed- 6 / PÀGINA 01 DE 02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 12 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

NOM DEL FITXER: C:\Users\jandreu\Desktop\DYG_Plasmica_V6_250117\01522-EJE-PLA-16.2-SEN-DET-5.dwg

DATA: 17/01/2025

CLIENT: JUNTA DE COMPENSACIÓ PLA DE MILLORA URBANA PLASMICA PMU-2 DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

CONSULTOR

AUTOR DEL PROJECTE: SANTIAGO ALBIÑANA GONZÁLES Enginyer Tècnic Industrial, I.C.P.I.

TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU-2 PLASMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA

CLAU: 01522

ESCALES: S/E ORIGINAL A DIN A1 SISTEMA DE REFERÈNCIA XXX

GRÀFICA

TÍTOL DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ VERTICAL - HORITZONTAL DETALLS

NOM DEL FITXER: 01522-EJE-PLA-16.2-SEN-DET-5

PÀGINA 02 DE 02

REVISIÓ: Ed- 6

SENYALS TIPUS

TIPUS 1

TIPUS 2

TIPUS 3

TIPUS 4

TIPUS 5

TIPUS 6

NOTA:
1.- LES CARACTERÍSTIQUES DE LES SENYALS (COLOR, DIMENSIÓ, ABECEDARI, ETC...) SEGONS LES NORMES 8.1-IC DEL MOPT.
2.- LES SENYALS INFORMATIVES S'HAN SITUAT DE TAL MANERA QUE LA CARA DEL TEXT ESTIGUI DIRIGIDA AL TRÀNSIT QUE LA HA D'UTILITZAR, ANGLE DE 5 A 10 GRAUS PER LA NORMAL DEL EIX.

PEÇA D'ANCLATGE

ESCALA 1:1

PLANTA

ALÇAT

SECCIÓ A-A

ALÇAT TERMINAL

DETALL "A"

DETALL "B"

SERIE	SERIE B						SERIE C					
SENYAL TIPUS	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
ALTITUD H	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
DIMENSIONS TUB mm T	100	100	100	100	100	120	80	80	80	80	80	80
P	90	90	90	90	90	90	40	40	40	40	40	40
E	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
CIMENTACIÓ m A	0.80	0.80	0.95	0.95	0.70	0.80	0.45	0.45	0.55	0.55	0.40	0.65
B	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50
Z	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

DIMENSIONS DE SENYALS

SENYAL TIPUS	SERIE B CARRETERA	SERIE C RAMALS I/VES CAMINS I VIANDANTS DE TERRA	1 i 2	3	4	5	6
			135	90	90	90	90
			90	60	60	60	60
					STOP		

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

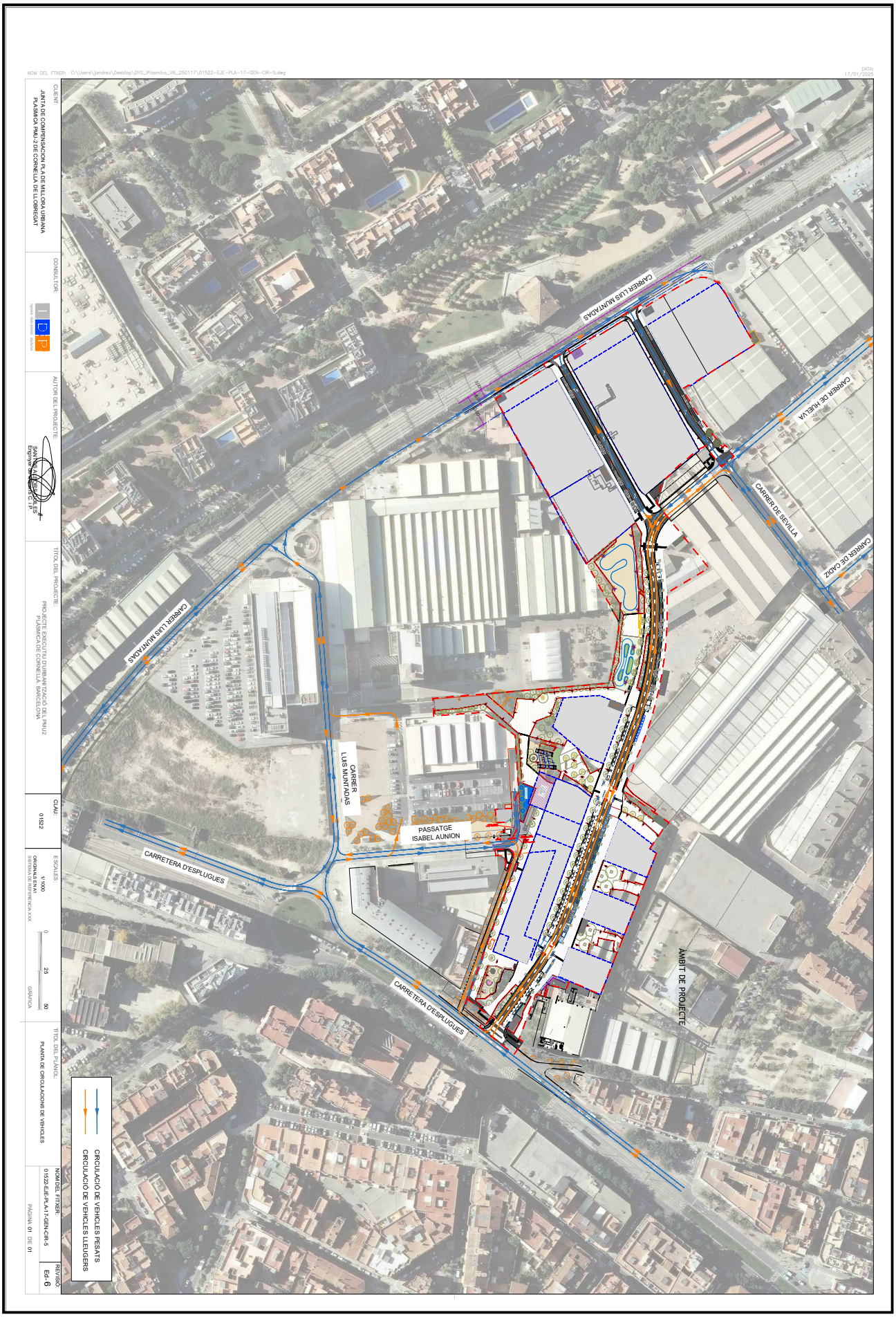
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 13 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



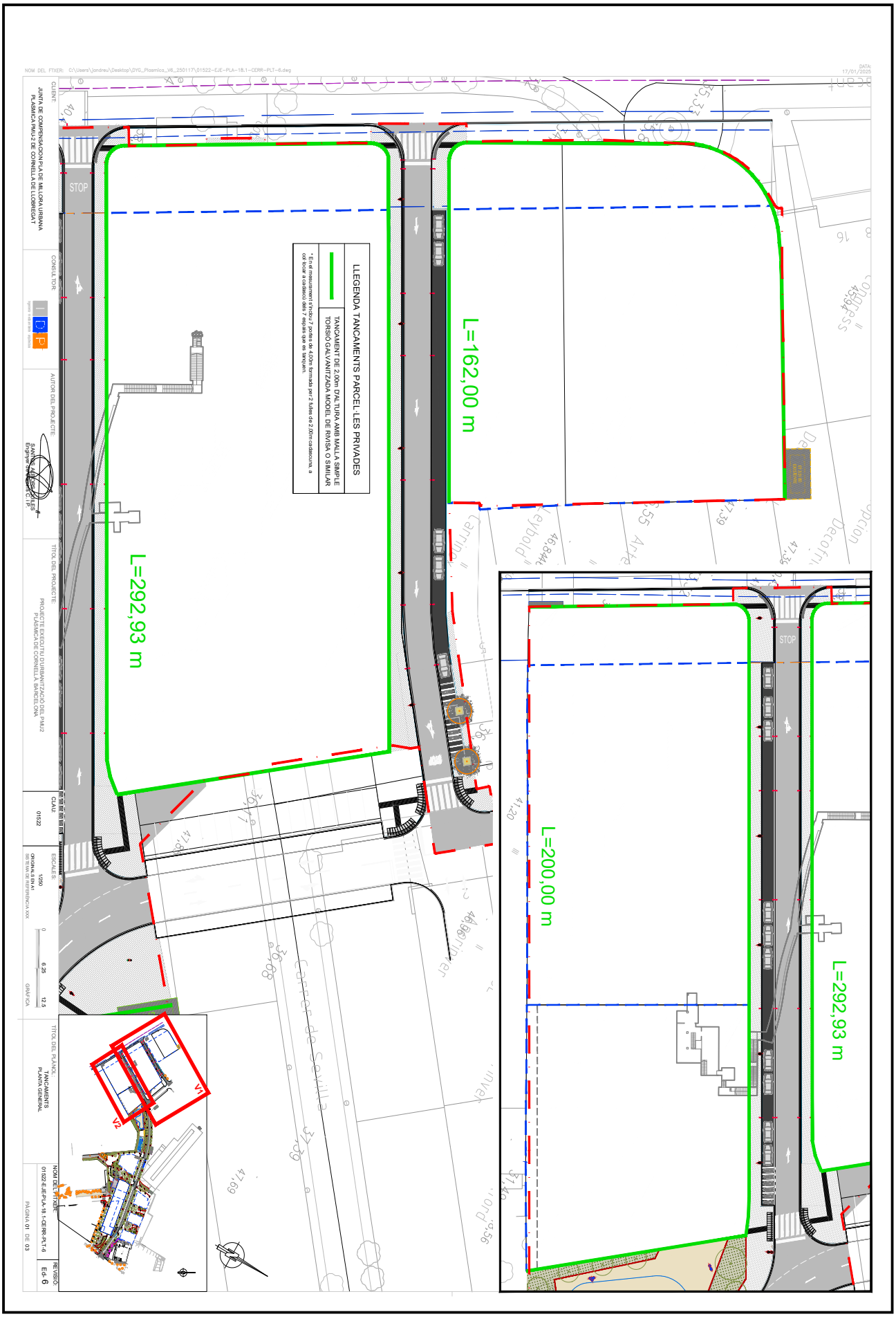
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 14 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

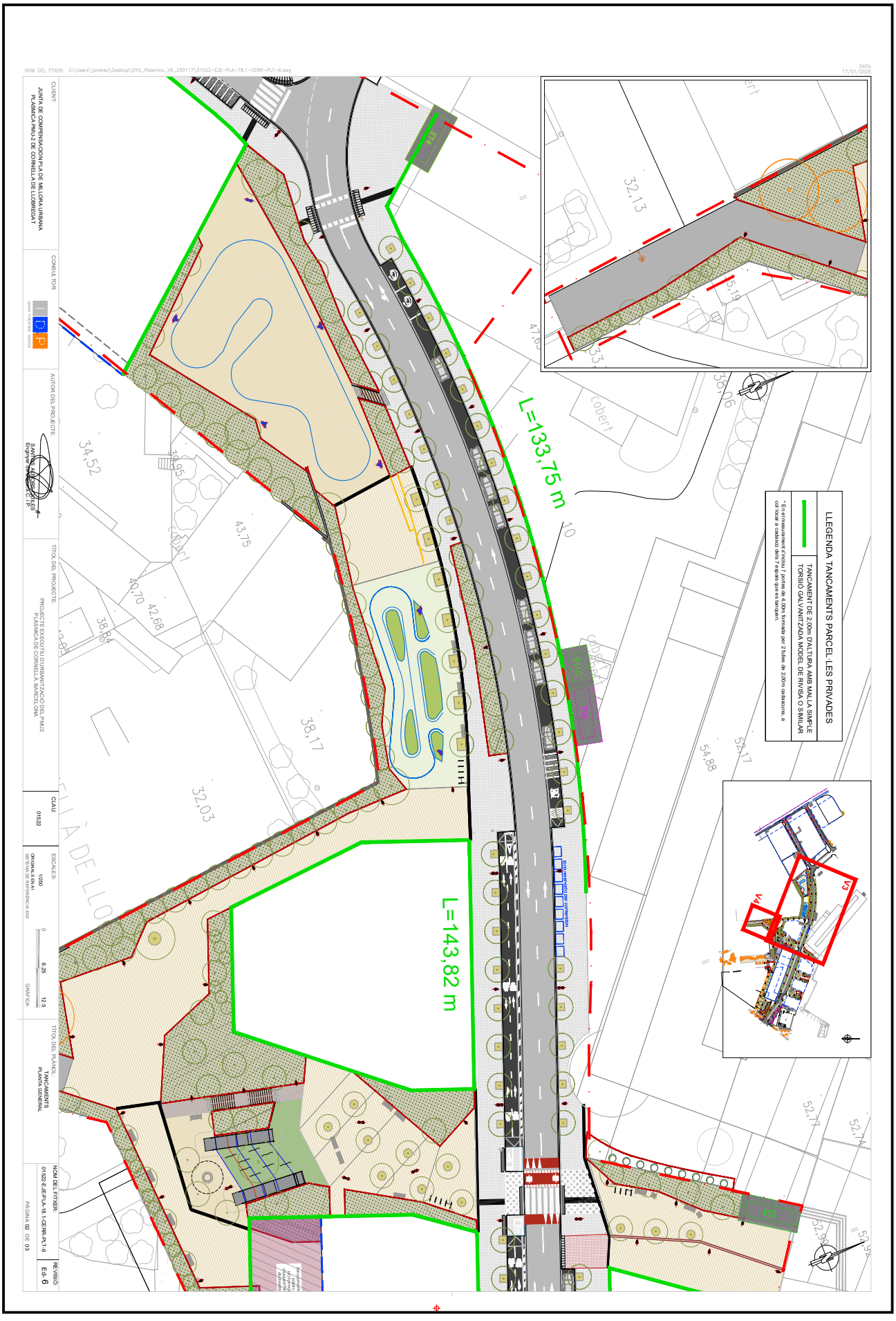
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 15 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



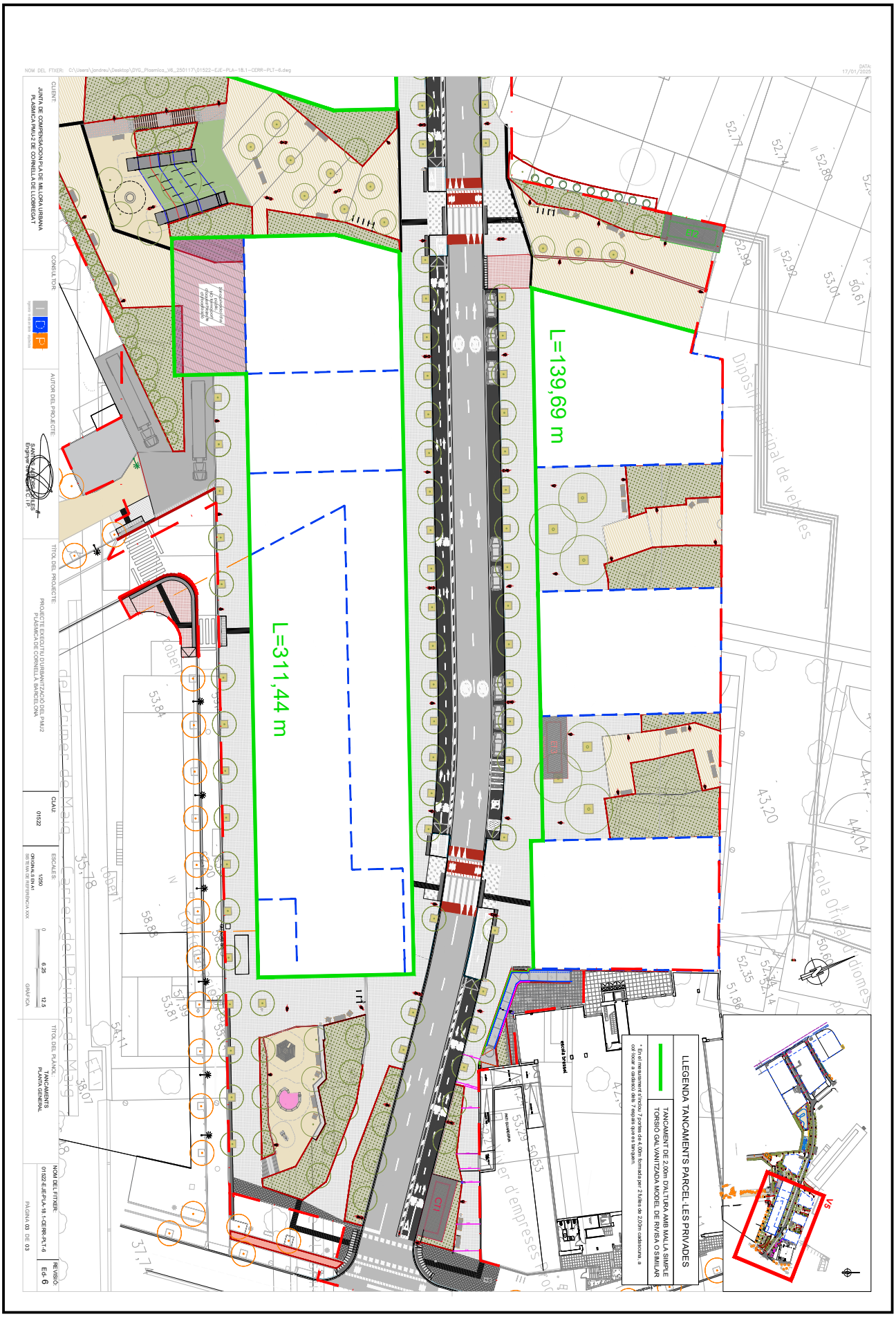
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 16 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

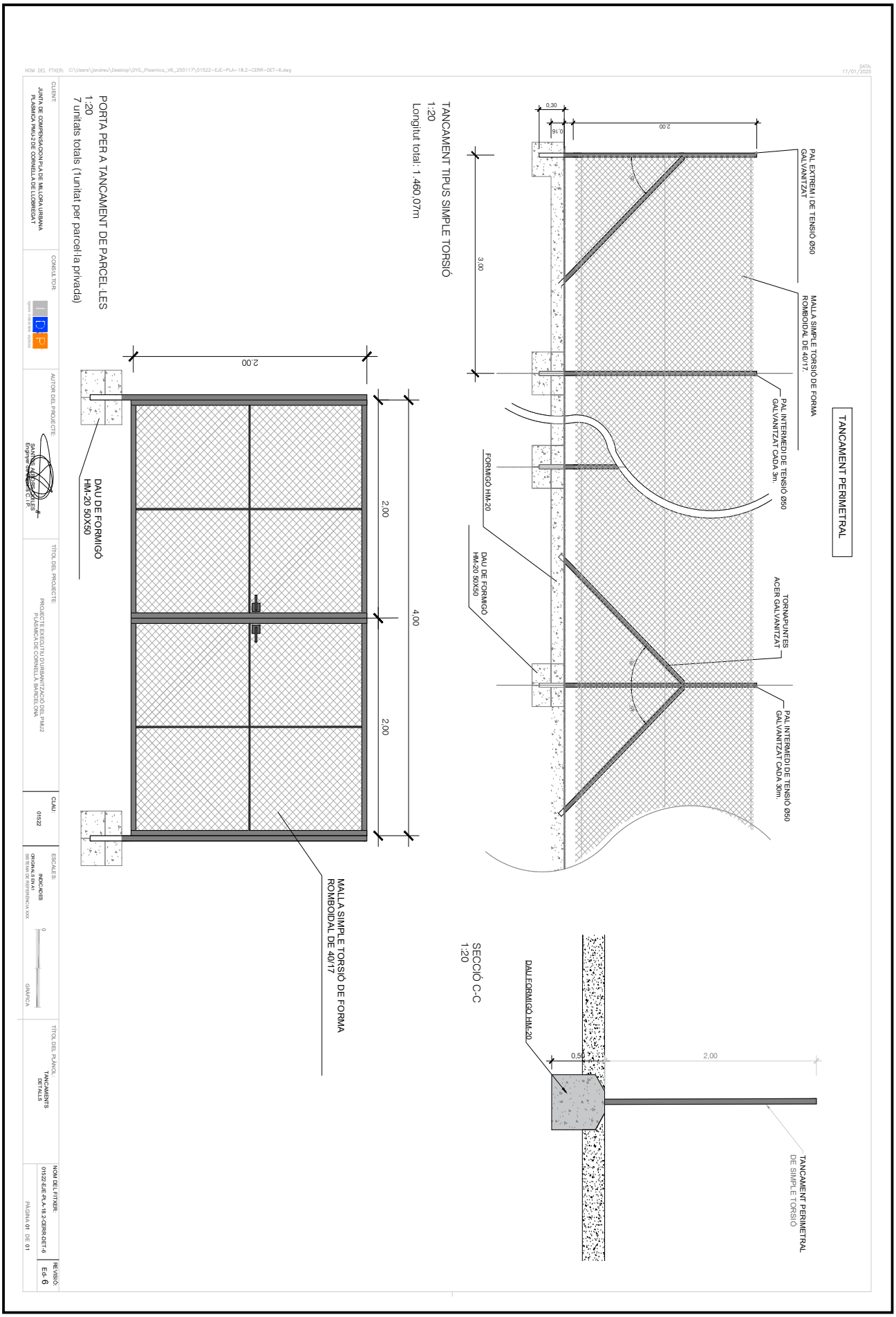
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 17 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

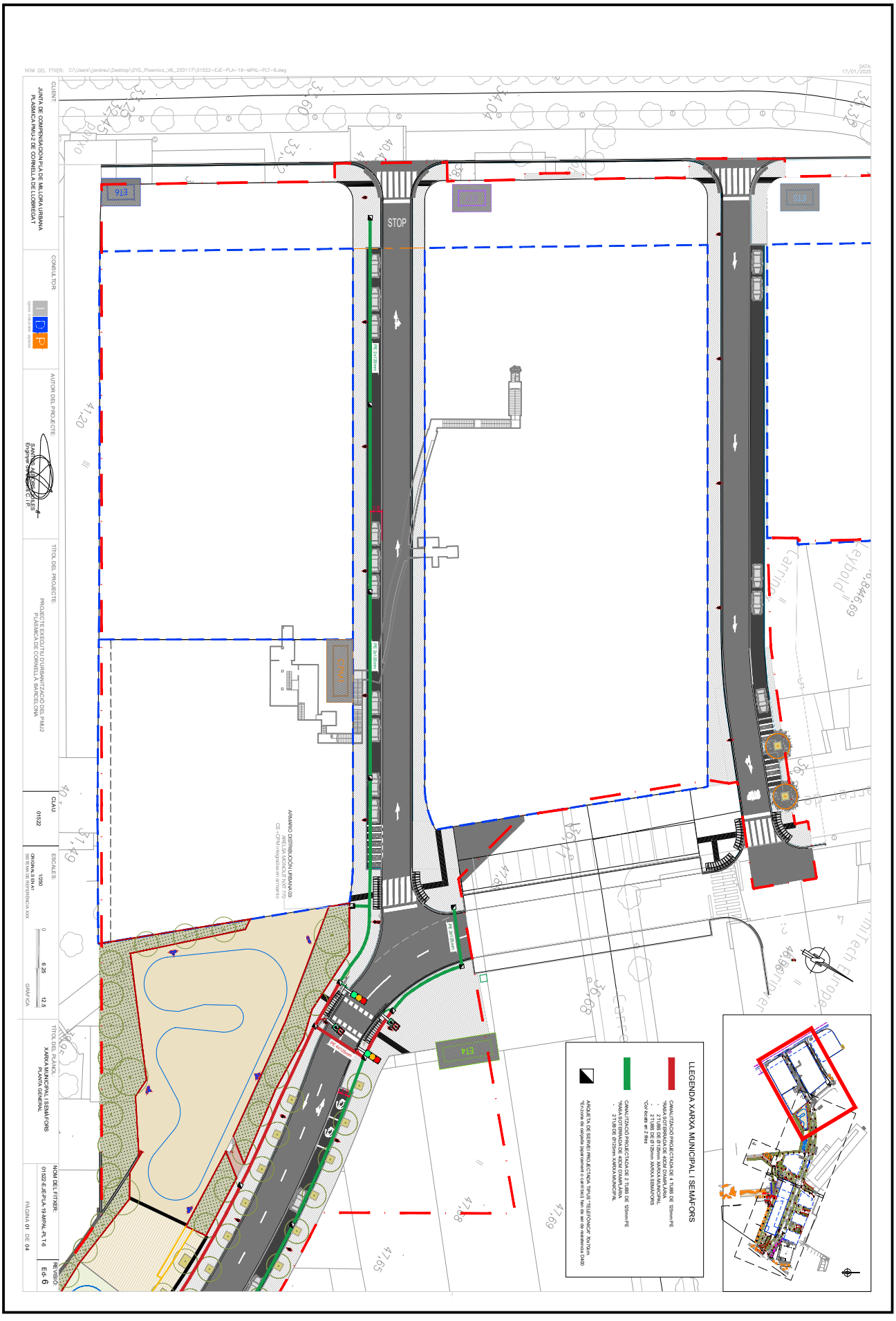
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 18 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

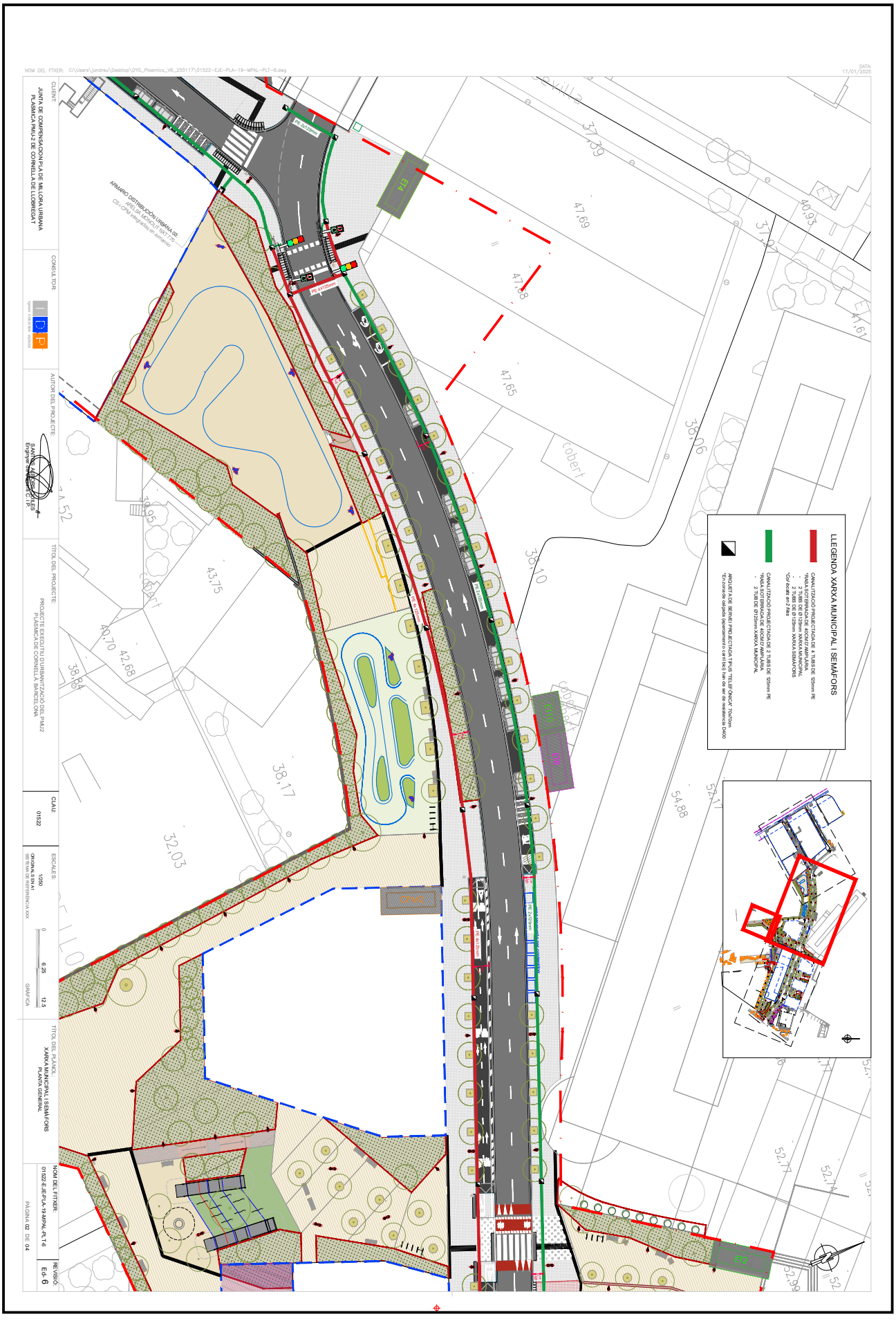
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 19 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 20 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 21 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

NOM DEL FITXER: C:\Users\jandreu\Desktop\DYG_Plasmico_V6_250117\01522-EJE-PLA-19-MPAL-PLT-5.dwg

DATA: 17/01/2025

CLIENT:
JUNTA DE COMPENSACIÓ PLA DE MILLORA URBANA PLASMICA PMU-2 DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

CONSULTOR:

AUTOR DEL PROJECTE:
SANTIAGO ALVAREZ MESES
Enginyer Industrial, C.I.P.

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU-2
PLASMICA DE CORNELLÀ (BARCELONA)

CLAU: 01522

ESCALES:
ORIGINAL S.RA1: 1/20
SISTEMA DE REFERÈNCIA XXX
GRÀFICA: 0 6.25 12.5

TÍTOL DEL PLÀNOL:
XARXA MUNICIPAL I SEMAFORS
DETALLS

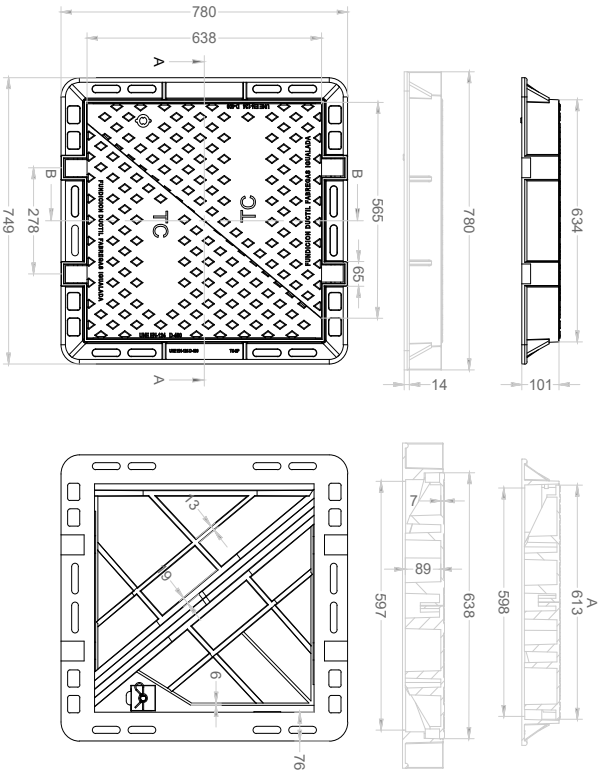
NOM DEL FITXER:
01522-EJE-PLA-19-MPAL-PLT-5

PÀGINA 04 DE 04

REVISIÓ: Ed- 6

TC-2P

Conjunt de 2 tapes triangulars y marc per a telecomunicacions.



DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 22 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT NÚM.III: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 23 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 24 de 509

ÍNDEX

1. ASPECTES GENERALS 3
1.1. OBJECTE, ABAST I DISPOSICIONS GENERALS 3
1.1.1. Objecte 3
1.1.2. Àmbit d'aplicació 3
1.1.3. Instruccions, normes i disposicions aplicables 3
1.2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 7
1.3. DIRECCIÓ D'OBRA 7
1.4. DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES 8
1.4.1. Replanteigs. Acta de comprovació del replanteig 8
1.4.2. Plànols d'obra 8
1.4.3. Programes de treballs 8
1.4.4. Control de qualitat 9
1.4.5. Mitjans del contractista per a l'execució dels treballs 9
1.4.6. Informació a preparar pel contractista 9
1.4.7. Manteniment i regulació del trànsit durant les obres 9
1.4.8. Seguretat i salut al treball 9
1.4.9. Afeccions al medi ambient 10
1.4.10. Abocadors 10
1.4.11. Execució de les obres no especificades en aquest plec 10
1.5. AMIDAMENT I ABONAMENT 10
1.5.1. Amidament de les obres 10
1.5.2. Abonament de les obres 10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 25 de 509

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 26 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

1. ASPECTES GENERALS

1.1. OBJECTE, ABAST I DISPOSICIONS GENERALS

1.1.1. Objecte

Aquest plec de prescripcions tècniques té per objecte, en primer lloc, estructurar l'organització general de l'obra, en segon lloc, fixar les característiques, condicions de subministrament, unitats i criteris d'amidaments i normativa dels materials a emprar, en tercer lloc, igualment pels elements compostos, i per últim, també fixar les característiques, condicions de subministrament, unitats i criteris d'amidaments i normativa de les partides d'obra utilitzades.

1.1.2. Àmbit d'aplicació

El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a la construcció del: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA

1.1.3. Instruccions, normes i disposicions aplicables

GENERAL

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions i els seus annexes que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Reglament General de Carreteres aprovat per Reial Decret 1812/1994 del 2 de setembre de 1994, així com les modificacions aprovades en el Reial Decret 1911/1997 del 19 de desembre (B.O.E. de 10 de gener de 1998).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions aprovades, introduïdes al seu articulat per:
    - O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre) :

    516 "Formigó compactat"

    - O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988:

    533 "Tractaments superficials mitjançant regs amb graveta"

    - O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre):

    104 "Desenvolupament i control de les obres"

    - O.M. de 27 de desembre de 1999

    200 "Calç per estabilització de terres" (substitueix 200 "Calç aèria" i 201 "Calç hidràulica")

    202 "Ciments"

    210 "Quitrans" (es deroga)

    211 "Betums asfàltics"

    212 "Betums fluidificats per regs d'emprimació" (ampliació de "Betums asfàltics fluidificats")

    213 "Emulsions bituminoses" (abans "Emulsions asfàltiques")

    214 "Betums fluxats" (nou)

    215 "Betums asfàltics modificats amb polímers" (nou)

    216 "Emulsions bituminoses modificades amb polímers" (nou)

    - O.M. de 28 de desembre de 1999 (B.O.E. del 28 de gener de 2000) "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres"

    278 "Pintures a utilitzar en marques vials reflexives" (es deroga)

    279 "Pintures per emprimació anticorrosiva de superfícies de materials ferris a utilitzar en senyals de circulació" (es deroga)

    289 "Microesferes de vidre a utilitzar en marques vials reflexives" (es deroga)

    700 "Marques vials"

    701 "Senyals i cartells verticals de circulació retroreflectants" (substitueix "Senyals de circulació")

    702 "Captafars retroreflectants"

    703 "Elements d'abalisament retroreflectants"

    704 "Barreres de seguretat"

    - O.C. 5/2001 de 24 de maig de 2001, Riegos auxiliares, mezclas bituminosas i pavimentos de hormigón.

    530 "Riegos de imprimación"

    531 "Riegos de adherencia"

    532 "Riegos de curado"

    540 "Lechadas bituminosas"

    542 "Mezclas bituminosas en caliente"

    543 "Mezclas bituminosas discontinuas en caliente para capas de rodadura"

    550 "Pavimentos de hormigón vibrado"

    - O.M. de 13-2-02 (BOE 6-3-02):

Derogat:

240 "Barras lisas para hormigón armado"

241"Barras corrugadas para hormigón armado"

242 "Mallas electrosoldadas"

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 27 de 509

244 "Torzales para hormigón pretensado"
245 "Cordones para hormigón pretensado"
246 "Cables para hormigón pretensado"
247 "Barras para hormigón pretensado"
250 "Acero laminado para estructuras metálicas"
251 "Acero laminado resistente a la corrosión para estructuras metálicas"
252 "Acero forjado",
253 "Acero moldeado"
254 "Aceros inoxidables para aparatos de apoyo"
260 "Bronce a emplear en apoyos"
261 "Plomo a emplear en juntas i apoyos"
281 "Aireantes a emplear en hormigones"
283 "Plastificantes a emplear en hormigones"
287 "Poliestireno expandido"
620 "Productos laminados para estructuras metálicas"

Revisat:

243 "Alambres para hormigón pretensado"
248 "Accesorios para hormigón pretensado"
280 "Agua a emplear en morteros i hormigones"
285 "Productos filmógenos de curado"
610 "Hormigones"

Nou:

240 "Barras corrugadas para hormigón estructural"
241 "Mallas electrosoldadas"
242 "Armaduras básicas electrosoldadas en celosía"
244 "Cordones de dos "2" o tres "3" alambres para hormigón pretensado"
245 "Cordones de siete "7" alambres para hormigón pretensado"
246 "Tendones para hormigón pretensado"
247 "Barras de pretensado"
281 "Aditivos a emplear en morteros i hormigones"
283 "Adiciones a emplear en hormigones"
287 "Poliestireno expandido para empleo en estructuras"
610A "Hormigones de alta resistencia"
620 "Perfiles i chapas de acero laminado en caliente, para estructuras metálicas"

- Orden FOM 1382/02, de 16 de maig de 2002.

Modifica:

300 "Desbroce del terreno" ;
301 "Demoliciones";
302 "Escarificación i compactación";
303 "Escarificación i compactación del firme existente";
304 "Prueba amb supercompactador";
320 "Excavación de la explanación i préstamos";
321 "Excavación en zanjas i pozos";
322 "Excavación especial de taludes en roca";
330 "Terraplenes";
331 "Pedraplenes";
332 "Rellenos localizados";
340 "Terminación i refino de la explanada";
341 "Refino de taludes";
410 "Arquetas i pozos de registro";
411 "Imbornales i sumideros";
412 "Tubos de acero corrugado i galvanizado";
658 "Escollera de piedras sueltas";
659 "Fábrica de gaviones";
670 "Cimentaciones por pilotes hincados a percusión";
671 "Cimentaciones por pilotes de hormigón armado moldeados "in situ"";
672 "Pantallas continuas de hormigón armado moldeadas "in situ"" i
673 "Tablestacados metálicos",

Nous articles:

290 "Geotextiles";
333 "Rellenos todo-uno";
400 "Cunetas de hormigón ejecutadas en obra";

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 28 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

401 "Cunetas prefabricadas";

420 "Zanjas drenantes";

421 "Rellenos localizados de material drenante";

422 "Geotextiles como elemento de separación i filtro";

675 "Anclajes";

676 "Inyecciones" i

677 "Jet grouting",

Deroga:

400 "Cunetas i acequias de hormigón ejecutadas en obra";

401 "Cunetas i acequias prefabricadas de hormigón";

420 "Drenes subterráneos";

421 "Rellenos localizados de material filtrante" i

674 "Cimentaciones por cajones indios de hormigón armado

- O.C. 10/2002 de 30 de setembre de 2002, sobre seccions i capes estructurals de ferm:

510 "Zahorras"

512 "Suelos estabilizados in situ"

513 "Materiales tratados amb cemento (suelo cemento i gravacemento)

551 "Hormigón magro vibrado"

- Reial decret 1481/01, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Norma del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència.
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes U.N.E.
- UNE-14010 Examen i qualificació de Soldadors.
- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970).

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l'esmentat acord, s'exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en els plecs de condicions d'aquest projecte, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També es procurarà, en el seu cas, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En cas d'alguna discrepància o conflicte entre aquest article i qualsevol de les clàusules dels plecs de les famílies a continuació relacionades, preval aquest esmentat article.

Relació de plecs de família a aplicar aquest article:

- Ciments
- Guixos
- Escaioles
- Productes bituminosos en impermeabilització de cobertes
- Armadures actives d'acer
- Filferros trefilats llisos i corrugats
- Malles electrosoldades i biguetes semiresistents
- Productes bituminosos impermeabilitzants
- Poliestirens expandits
- Productes de fibra de vidre com aïllants tèrmics
- Tubs de coure per a ús termohidrosanitari
- Tubs de plàstic per a ús termohidrosanitari
- Cables elèctrics per a baixa tensió
- Aparells sanitaris
- Aixetes sanitàries

Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest projecte.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 29 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

FERMS

- Instrucció 6.1-I.C "Seccions de ferm", de 28 de novembre de 2003.
- Instrucció 6.3-I.C "Rehabilitació de ferms", de 28 de novembre de 2003.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), aprovat per l'ordre circular 8/2001 de 18 de gener de 2002.
- Nota de servei sobre la dosificació de ciment en capes de ferm i paviment, de 12 de juny de 1989.
- Ordre circular 308/89 CyE "Sobre recepció definitiva d'obres", de 8 de setembre de 1989.
- Nota de servei complementària de la O.C. 308/89 CyE "Sobre recepció definitiva d'obres", de 9 d'octubre de 1991.

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

- Norma 8.1- IC "Senyalització vertical", de 28 de desembre de 1999.
- Ordre circular 309/90 CyE sobre fites d'aresta.

IL·LUMINACIÓ

- RD 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- Plec de condicions tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona

ESTRUCTURES

- Instrucció de formigó estructural EHE-08
- Norma de construcció sismorresistent: Ponts NCSP-07, RD 637/2007 de 18 de maig (B.O.E. de 2 de juny de 2007).
- Durabilitat del formigó: Estudi sobre mesura i control de la seva permeabilitat.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, RC/97, aprovat per Reial Decret 776/1997 de 30 de maig.
- Instruccions per a la fabricació i subministrament de formigó preparat EHPRE-72, aprovada per Ordre de Presidència del Govern de 5 de maig de 1972.
- Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
- Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer".
- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó I.E.T.
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretesat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).

SENYALITZACIÓ D'OBRA

- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 31 d'agost de 1987.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, balisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat.

SANEJAMENT I ABASTAMENT

- Plec de Condicions Facultatives Generals per a les obres de proveïment d'aigües, contingut a la Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de proveïment d'aigua (ordre del M.O.P.U. de 28 de juliol de 1974).
- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

REG

- Plec de prescripcions tècniques per al disseny i l'execució de les instal·lacions de reg. Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal.
- Manual de reg. Guia pràctica per al reg de les zones verdes de Barcelona. Medi Ambient i Serveis Urbans de l'Ajuntament de Barcelona
- Memòria tècnica de reg per telegestió SAMCLA SCR100

JARDINERIA

- Anàlisis i observacions de la vegetació projectada a les places Narcís Montoriol i Francesc Layret.
- Prescripcions de Procornellà
- Plec de condicions tècnic - facultatives d'obra nova de jardineria. Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal.
- Protecció d'elements vegetals, durant la realització d'obres. Ajuntament de Barcelona

SEGURETAT I SALUT

- Reglament de seguretat del treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DO: 26/08/92)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 30 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- RD 1627/1997 de 24 d'octubre (B.O.E. del 25 d'octubre de 1997)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Transposició de la Directiva 92/57/CEE que deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.

1.2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Actualment el Sector PMU-2 Plàsmica de Cornellà de Llobregat està format per un àmbit consolidat d'activitats industrials, comercials i oficines, algunes en actiu i moltes ja en desús i estat ruïnós, enmig del teixit urbà de Cornellà de Llobregat. Aquest àmbit es troba delimitat per la carretera d'Esplugues per l'est, el carrer de Sevilla pel nord, l'activitat de la SIEMENS pel sud i les vies del ferrocarril per l'oest.

Tot i que a dia d'avui les edificacions industrials estan en desús, les edificacions segueixen en peu en l'àmbit de l'obra. Previ a les obres d'urbanització del present projecte serà necessària la demolició de les edificacions corresponents. El present projecte parteix del estat en el que totes les edificacions existents, i que no pertanyen al nou planejament, estan ja demolides. És a dir, no es contempla en el present projecte la demolició de les edificacions existents.

Així doncs, s'inclou en el present projecte la execució dels nous vials, incloent els paviments, tots els elements de senyalització i mobiliari urbà, i així com la definició de les zones verdes confrontants.

1.3. DIRECCIÓ D'OBRA

La Direcció, seguiment, control i valoració de les obres objecte del projecte, així com de les que corresponguin a ampliacions o modificacions establertes per l'Administració, estarà a càrrec d'una Direcció d'Obra encapçalada per un tècnic titulat competent. L'Administració participarà en la Direcció d'Obra en la mida que ho cregui convenient.

Per a poder acomplir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, la Direcció d'Obra gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seran base per al treball de la Direcció d'Obra:

- Els plànols del projecte.
- El Plec de Condicions Tècniques.
- Els quadres de preus.
- El preu i termini d'execució contractats.
- El Programa de treball formulat pel Contractista i acceptat per l'Administració.
- Les modificacions d'obra establertes per l'Administració.

Sobre aquestes bases, correspondrà a la Direcció d'Obra:

- Impulsar l'execució de les obres per part del contractista.
- Assistir al Contractista per a la interpretació dels documents del Projecte i fixació de detalls de la definició de les obres i de la seva execució per a que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes al Projecte.
- Formular amb el Contractista l'Acta de replanteig i inici de les obres i tenir present que els replanteigs de detall es facin degudament per ell mateix.
- Requerir, acceptar o reparar si s'escau, els plànols d'obra que ha de formular el Contractista.
- Requerir, acceptar o reparar si s'escau, tota la documentació que, d'acord amb allò que estableix aquest Plec, el que estableix el Programa de Treball acceptat i, el que determina les normatives que, partint d'ells, formuli la pròpia Direcció d'Obra, correspongui formular al Contractista als efectes de programació de detall, control de qualitat i seguiment de l'obra.
- Establir les comprovacions dels diferents aspectes de l'obra que s'executi que estimi necessàries per a tenir ple coneixement i donar testimoni de si acompleixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.
- En cas d'incompliment de l'obra que s'executa amb la seva definició o amb les condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correcció paralitzant els treballs si ho creu convenient.
- Proposar les modificacions d'obra que impliquin modificació d'activitats o que cregui necessàries o convenients.
- Informar les propostes de modificacions d'obra que formuli el Contractista.
- Proposar la conveniència d'estudi i formulació, per part del Contractista, d'actualitzacions del programa de Treballs inicialment acceptat.
- Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions d'obres ocultes, abans de la seva ocultació.
- Establir les valoracions mensuals a l'origen de l'obra executada.
- Establir periòdicament informes sistemàtics i analítics de l'execució de l'obra, dels resultats del control i de l'acompliment dels Programes, posant-se de manifest els problemes que l'obra presenta o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.
- Preparació de la informació d'estat i condicions de les obres, i de la valoració general d'aquestes, prèviament a la seva recepció per l'Administració.
- Recopilació dels plànols i documents definitoris de les obres tal com s'ha executat, per a lliurar a l'Administració un cop acabats els treballs.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que d'acord amb allò que estableix el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, li siguin dictades per la Direcció d'Obra per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

Per altra banda, la Direcció d'Obra podrà establir normatives reguladores de la documentació o altre tipus d'informació que hagi de formular o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 31 de 509

funcions, normatives que seran d'obligat compliment pel Contractista sempre que, si aquest ho requereix, siguin prèviament conformades per l'Administració..

El Contractista designarà formalment les persones de la seva organització que estiguin capacitades i facultades per a tractar amb la Direcció d'Obra les diferents matèries objecte de les funcions de les mateixes i en els diferents nivells de responsabilitat, de tal manera que estiguin sempre presents a l'obra persones capacitades i facultades per a decidir temes dels quals la decisió per part de la Direcció d'Obra estigui encarregada a persones presents a l'obra, podent entre unes i altres establir documentació formal de constància, conformitat o objeccions.

La Direcció d'Obra podrà detenir qualsevol dels treballs en curs de la realització que, al seu barem, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes a la documentació definitòria de les obres.

1.4. DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

1.4.1. Replanteigs. Acta de comprovació del replanteig

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista, conjuntament amb la Direcció d'Obra, procediran a la comprovació de les bases de replanteig i punts fixos de referència que constin al Projecte, aixecant-se Acta dels resultats.

A l'acta s'hi farà constar que, tal i com estableixen les bases del concurs i clàusules contractuals, el Contractista, prèviament a la formulació de la seva oferta, va prendre dades sobre el terreny per a comprovar la correspondència de les obres definides al Projecte amb la forma i característiques del citat terreny. En cas de que s'hagués apreciat alguna discrepància es comprovarà i es farà constar a l'Acta amb caràcter d'informació per a la posterior formulació de plànols d'obra.

A partir de les bases i punts de referència comprovats es replantejaran els límits de les obres a executar que, per sí mateixos o per motiu de la seva execució puguin afectar terrenys exteriors a la zona de domini o serveis existents.

Aquestes afeccions es faran constar a l'Acta, a efectes de tenir-los en compte, conjuntament amb els compromisos sobre serveis i terrenys afectats.

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a portar a terme l'obra. El Contractista informarà a la Direcció d'Obra de la manera i dates en que programi portar-los a terme.

La Direcció d'Obra podrà fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes o temps d'execució donin lloc a errors a les obres, prescriure correctament la forma i temps d'executar-los.

La Direcció d'Obra farà, sempre que ho cregui oportú, comprovacions dels replanteigs efectuats.

1.4.2. Plànols d'obra

Un cop efectuat el replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figuren en aquests segons els plànols del projecte constructiu, els resultats dels replanteigs, treballs i assaigs realitzats, els plecs de condicions i els reglaments vigents. Aquests plànols hauran de formular-se amb suficient anticipació, que fixarà la Direcció d'Obra, a la data programada per a l'execució de la part d'obra a que es refereixen i ser aprovats per la Direcció d'Obra, que igualment, assenyalarà al Contractista el format i disposició en que ha d'establir-los. Al formular aquests plànols es justificaran adequadament les disposicions adoptades.

El Contractista estarà obligat, quan segons la Direcció d'Obra fos imprescindible, a introduir les modificacions que calguin per a que es mantinguin les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes al projecte, sense dret a cap modificació al preu ni al termini total ni als parcials d'execució de les obres.

Per la seva part el Contractista podrà proposar també modificacions, degudament justificades, sobre l'obra projectada, a la Direcció d'Obra, qui, segons la importància d'aquestes, resoldrà directament o ho comunicarà a l'Administració per a l'adopció de l'acord que s'escaigui. Aquesta petició tampoc donarà dret al Contractista a cap modificació sobre el programa d'execució de les obres.

Al cursar la proposta citada a l'apartat anterior, el Contractista haurà d'assenyalar el termini dins del qual precisa rebre la contestació per a que no es vegi afectat el programa de treballs. La no contestació dins del citat termini, s'entendrà en tot cas com a denegació a la petició formulada.

1.4.3. Programes de treballs

Prèviament a la contractació de les obres el Contractista haurà de formular un programa de treball complert. Aquest programa de treball serà aprovat per l'Administració al temps i en raó del Contracte. L'estructura del programa s'ajustarà a les indicacions de l'Administració.

El programa de Treball comprendrà:

a) La descripció detallada del mode en que s'executaran les diverses parts de l'obra, definint amb criteris constructius les activitats, lligams entre activitats i durades que formaran el programa de treball.

b) Projecte de les instal·lacions, mitjans auxiliars i obres provisionals, inclosos camins de servei, oficines d'obra, allotjaments, magatzems, sitges, etc. i justificació de la seva capacitat per a assegurar l'acompliment del programa.

c) Relació de la maquinària que s'emprarà, amb cada expressió de les seves característiques, on es troba cada màquina al temps de formular el programa i de la data en que estarà a l'obra així com la justificació d'aquelles característiques per a realitzar conforme a condicions, les unitats d'obra en les quals s'hagin d'emprar i les capacitats per a assegurar l'acompliment del programa.

d) Organització de personal que es destina a l'execució de l'obra, expressant on es troba el personal superior, mitjà i especialista quan es formuli el programa i de les dates en que es trobi a l'obra.

e) Procedència que es proposa per als materials a utilitzar a l'obra, ritmes mensuals de subministres, previsió de la situació i quantia dels emmagatzematges.

f) Relació de serveis que resultaran afectats per les obres i previsions tant per a la seva reposició com per a l'obtenció, en cas necessari de llicències per això.

g) Programa temporal d'execució de cada una de les unitats que componen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es farà concret, i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.

h) Valoració mensual i acumulada de cada una de les Activitats programades i del conjunt de l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 32 de 509

Durant el curs de l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert per a la contractació, sempre que, per modificació de les obres, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, l'Administració ho cregui convenient. La direcció d'Obra tindrà facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que la Direcció d'Obra cregui convenients.

El Contractista es sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicta la Direcció d'Obra.

1.4.4. Control de qualitat

La Direcció d'Obra té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material necessari per això. Les despeses de l'assistència no seran d'abonament especial.

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, la Direcció d'Obra apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció de l'Administració, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, l'Administració podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

La Direcció d'Obra podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció provisional d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte.

De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

El personal que s'ocupa de l'execució de l'obra, podrà ser recusat per la Direcció d'Obra sense dret a cap indemnització per al Contractista.

1.4.5. Mitjans del contractista per a l'execució dels treballs

El Contractista és obligat a tenir a l'obra l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs. Designarà de la mateixa manera, les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de residir a les proximitats de les obres i tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin de la Direcció d'Obra, havent sempre de donar compte a aquesta per a poder absentar-se de la zona d'obres.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada per la Direcció d'Obra que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

De la maquinària que amb arranjament al programa de treballs s'hagi compromès a tenir a l'obra, no podrà el Contractista disposar per a l'execució d'altres treballs, ni retirar-la de la zona d'obres, excepte expressa autorització de la Direcció d'Obra.

1.4.6. Informació a preparar pel contractista

El Contractista haurà de preparar periòdicament per a la seva remissió a la Direcció d'Obra informes sobre els treballs de projecte, programació i seguiment que li estiguin encomanats.

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindrà fixada per la Direcció d'Obra.

Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que obligatòriament haurà tingut que prendre abans de l'inici de les obres, així com les de definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de quedar ocultes.

Això darrer, a més a més, degudament comprovat i avalat per la Direcció d'Obra prèviament a la seva ocultació.

Tota aquesta documentació servirà de base per a la confecció del projecte final de les obres, a redactar per la Direcció d'Obra, amb la col·laboració del Contractista que aquesta cregui convenient.

L'Administració no es fa responsable de l'abonament d'activitats per a les que no existeixi comprovació formal de l'obra oculta i, en tot cas, es reserva el dret de que qualsevol despesa que comportés la comprovació d'haver estat executades les anomenades obres, sigui a càrrec del Contractista.

1.4.7. Manteniment i regulació del trànsit durant les obres

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat l'accés de vehicles al tall de treball des de la carretera així com la incorporació de vehicles a la mateixa. A tal efecte està a disposició d'allò que estableixin els organismes, institucions i poders públics amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

1.4.8. Seguretat i salut al treball

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 33 de 509

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de seguretat i salut" en el qual desenvolupi i adapti "L'estudi de seguretat i salut" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en que desenvolupi els treballs.

Aquest Pla haurà de ser aprovat pel coordinador de seguretat i salut abans del inici de les obres.

1.4.9. Afeccions al medi ambient

El Contractista adoptarà en totes les feines que realitzi les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes. Així, en l'explotació de pedreres, graveres i préstecs tindrà establert un pla de regeneració de terrenys; les plantes fabricants de formigons hidràulics o barreges asfàltiques, disposaran dels elements adequats per evitar les fuites de ciment o pols mineral a l'atmosfera, i de ciment, additius i lligants a les aigües superficials o subterrànies; els moviments dins de la zona d'obra es produiran de mode que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la implantació de les mateixes; tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per rebaixar la pol·lució fònica.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits a dalt apuntats i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els medis i mètodes utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

El contractista està obligat a facilitar les tasques de correcció mediambientals, tals com plantacions, hidrosembrats i d'altres, encara que aquestes no les tingués contractades, permetent l'accés al lloc de treball i deixen accessos suficients per la seva realització.

1.4.10. Abocadors

El contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

1.4.11. Execució de les obres no especificades en aquest plec

L'execució de les unitats d'obra del Present Projecte, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el director de les obres, dins de la bona pràctica per a obres similars.

1.5. AMIDAMENT I ABONAMENT

1.5.1. Amidament de les obres

La Direcció de l'Obra realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.

Per les obres o parts d'obra les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, a fi de que aquesta pugui realitzar les corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat.

Si no hi hagués avís amb antelació, l'existència del qual correspon realitzar al Contractista, aquest està obligat a acceptar les decisions de la Direcció de les Obres i l'Administració sobre el particular.

1.5.2. Abonament de les obres

1.5.2.1. Preus unitaris

Els preus unitaris que apareixen en lletra en el Quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra als qual s'aplicarà la baixa que hagi fet el contractista en cas de que correspongui.

La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 2, és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, no podent el contractista reclamar modificació de preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errors o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Encara que la justificació de preus unitaris que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'emprin hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària, transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de varis corresponents a diversos preus auxiliars, etc), aquests extrems no podent argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari i estan continguts en un document merament informatiu.

1.5.2.2. Altres despeses per compte del contractista

Seran per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

- Les despeses de construcció, remoció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloses les d'accés.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Les despeses de protecció d'aplecs i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- Les despeses de conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra quan es finalitzi.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i energia elèctrica necessaris per a les obres.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B87C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 34 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés al tall.
- Les despeses degudes a situacions extraordinàries com ara horaris nocturns i talls en les tasques degut a condicionants externs.

A Sabadell, FEBRER DE 2025

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Santos Albors Quiles

nº col. 24.514

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 35 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÀSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 36 de 509

B Tipus B

B0 Familia 0

B01 Familia 01

B011 Familia 011

B011- AIGUA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 Familia 0

B03 Familia 03

B033 GRAVES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0331A0Ç,B0330400,B0330020,B0332Q10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 37 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
  - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
  - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 38 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig 'Los Ángeles' UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

GRAVA PER A DRENATGES:
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 39 de 509

- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació.
En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
  - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
  - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
  - Desgast de 'Los Ángeles' (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 Familia 0

B03 Familia 03

B03B- REBUIG DE PEDRERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03B-05NR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de granulats, totalment o parcialment matxucats, provinents de pedrera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per elements nets, sòlids, resistents, d'uniformitat raonable, sense pols, argila o d'altres matèries estranyes.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineixi a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF
Ha de complir les condicions addicionals que constin a la partida d'obra en què intervingui.
La pedra no s'ha de desfer amb l'exposició a l'aigua o l'intempèrie.
Capacitat d'absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 2% en pes
MATERIAL PER A REBLERT DE GABIONS:
Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.
Ha de ser dura, sana, no ha de contenir cap agent de tipus corrosiu.
Ha de ser de forma regular.
Dimensió de les arestes: 10 a 20 cm
Coeficient de desgast "Los Ángeles" (UNE-EN 1097-2): < 50%
Densitat: >= 2,2 t/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

De manera que no s'alterin les seves condicions. S'ha de distribuir al llarg de la zona de treball.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MATERIAL PER A REBLERT DE GABIONS:
* UNE 36730:2006 Gaviones y gaviones recubrimiento de enrejado de malla hexagonal de alambre de acero galvanizado o galvanizado y recubierto de PVC.
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Abans de l'inicii de les obres, s'haurà de demanar al contractista, un informe de la pedrera, amb les següents dades:
- Classificació geològica.
- Pes específic de la pedra
- Resistència al desgast dels àrids
- Estudi de la morfologia.
- Prova d'absorció en aigua

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 40 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

OPERACIONS DE CONTROL:
- Recepció de l'informe de característiques de la pedrera. Reblert de pedra natural o grava de pedrera
- Cada 500 m3 de material de reblert, es realitzaran els assaigs de:
  - Comprovació de la granulometria del material
  - Resistència al desgast dels àrids
  - Absorció d'aigua

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La pedra utilitzada en el reblert de gabions ha de complir estrictament les condicions exigides. En cas de dubte, caldrà un anàlisi petrogràfic del material.

B0 Familia 0

B03 Familia 03

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03C-05NM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roca granitica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de

blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 Familia 0

B03 Familia 03

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03F-05NW,B03F-05NY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 41 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declarat contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 42 de 509

B0 Familia 0

B03 Familia 03

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03J-0K8T,B03J-0K8V,B03J-0K7V.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Áridos utilizados para alguno de los siguientes usos:
- Confección de hormigones
- Confección de mezclas grava-cemento para pavimentos
- Material para drenajes
- Material para pavimentos
Su origen puede ser:
- Áridos naturales, procedentes de un yacimiento natural
- Áridos naturales, obtenidos por machaqueo de rocas naturales
- Áridos procedentes de escorias siderúrgicas enfriadas por aire
Los áridos naturales pueden ser:
- De piedra granítica
- De piedra caliza
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El contratista someterá a la aprobación de la DF las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:
- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.
La DF podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control demasiado frecuente de los materiales extraídos.
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ÁRIDOS RECICLADOS
Los áridos procedentes de reciclaje de derribos no contendrán en ningún caso restos procedentes de construcciones con patologías estructurales, tales como cemento aluminoso, áridos con sulfuros, sílice amorfa o corrosión de las armaduras.
Los gránulos tendrán forma redondeada o poliédrica.
La composición granulométrica estará en función de su uso y será la definida en la partida de obra en que intervenga, o si no consta, la fijada explícitamente por la DF.
Estarán limpios y serán resistentes y de granulometría uniforme.
No tendrán polvo, suciedad, arcilla, margas u otras materias extrañas.
Diámetro mínimo: 98% retenido tamiz 4 (UNE-EN 933-2)
Los áridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL. Además, los que provengan de hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de hormigón reciclado estructural, cumpliendo una serie de requisitos:
- Dimensión mínima permitida = 4 mm
- Terrones de arcilla para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 0,6%
- Terrones de arcilla para un hormigón con 100% de árido reciclado: <= 0,25%
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 7%
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de árido reciclado: <= 5%
- Coeficiente de Los Ángeles: <= 40
- Contenidos máximos de impurezas: - Material cerámico: <= 5% del peso - Partículas ligeras: <= 1% del peso - Asfalto: <= 1% del peso - Otros: <= 1,0 % del peso
En los valores de las especificaciones no citadas, se mantienen los establecidos en el artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
ARIDOS PROCEDENTES DE ESCORIAS SIDERURGICAS
Contenido de silicatos inestables: Nulo
Contenido de compuestos férricos: Nulo
GRAVA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Se denomina grava a la mezcla de las diferentes fracciones de árido grueso que se utilizan en la confección del hormigón
Designación: d/D - IL - N

d/D: Fracción granulométrica, d tamaño mínimo y D tamaño máximo
IL: Presentación, R rodado, T triturado (machaqueo) y M mezcla
N: Naturaleza del árido (C, calcáreo; S, silicio; G,granítico; O, ofita; B, basalto; D, dolomítico; Q, traquita; I, fonolita; V, varios; A, artificial y R, reciclado
El tamaño máximo D de un árido grueso (grava) utilizado para la confección de hormigón será menor que las siguientes dimensiones:
- 0,8 de la distancia libre horizontal entre vainas o armaduras que formen grupo, o entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo >45º (con la dirección del hormigonado)
- 1,25 de la distancia entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo <=45º (con la dirección del hormigonado)
- 0,25 de la dimensión mínima de la pieza que se hormigona con las excepciones siguientes:
- Losas superiores de forjados, con TMA < 0,4 del grueso mínimo - Piezas de ejecución muy cuidada y elementos en los que el efecto de la pared del encofrado sea reducido (forjados encofrados a una sola cara), con TMA < 0,33 del grueso mínimo
Cuando el hormigón pase entre varias armaduras, el árido grueso será el mínimo valor entre el primer punto y el segundo del párrafo anterior.
Todo el árido será de una medida inferior al doble del límite más pequeño aplicable en cada caso.
Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1): Color más claro que el patrón
Finos que pasan por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Para gravas calcáreas y graníticas: <= 1,5 en peso
- Áridos, reciclados de hormigón o prioritariamente naturales: < 3%
- Para áridos reciclados mixtos: < 5%
El índice de lajas para un árido grueso según UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retenido por el tamiz 0,063 (UNE_EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- idos naturales <= 1% en peso
Compuestos de azufre expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):
- Áridos naturales: <= 1% en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 2% en peso
- Áridos reciclados mixtos: <= 1% en peso
- Áridos con sulfuros de hierro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en peso
- Otros áridos: <= 0,4% en peso
Sulfatos solubles en ácidos, expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):
- Áridos naturales: <= 0,8% en peso
- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 1% en peso
Cloruros expresados en Cl- y referidos árido seco (UNE-EN 1744-1):
- Hormigón armado o masa con armadura de fisuración: <= 0,05% en masa
- Hormigón pretensado: <= 0,03% en masa
Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:
- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento
Contenido de pirita u otros sulfatos: 0%
Contenido de ión Cl-:
- Áridos reciclados mixtos: < 0,06%
El contenido de materia orgánica que flota en un líquido de peso específico 2 según UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 será <= 1% para áridos gruesos.
Contenido de materiales no pétreos (tela, madera, papel...):
- Áridos reciclados procedentes de hormigón o mixtos: < 0,5%
- Otros áridos: Nulo
Contenido de restos de asfalto:
- Árido reciclado mixto o procedente de hormigón: < 0,5%
- Otros áridos: Nulo
Reactividad:
- Álcali-sílice o álcali-silicato (Método químico UNE 146-507-1 EX ó Método acelerado UNE 146-508 EX): Nula
- Álcali-carbonato (Método químico UNE 146-507-2): Nula
Estabilidad (UNE-EN 1367-2):
- Pérdida de peso con sulfato magnésico: <= 18%
Absorción de agua:
- Áridos gruesos naturales (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Áridos reciclados procedentes de hormigón: < 10%
- Áridos reciclados mixtos: < 18%
- Áridos reciclados prioritariamente naturales: < 5%
Pérdida de peso con cinco ciclos de sulfato de magnesio según UNE-EN 1367-2:
- Áridos gruesos naturales: <= 18%
Los áridos no presentarán reactividad potencial con los álcalis del hormigón. Para comprobarlo, en primer lugar se realizará un análisis petrográfico para obtener el tipo de reactividad que, en su caso, puedan presentar. Si de este estudio se deduce la posibilidad de reactividad álcali sílice o álcali silicato, se realizará el ensayo descrito en la UNE 146.508 EX. Si el tipo de reactividad potencial es de álcali carbonato, se realizará el

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 43 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ensayo según la UNE 146.507 EX parte 2.
Los áridos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de rocas blandas, friables, porosas, etc., ni las que contengan nódulos de yeso, compuestos ferrosos, sulfuros oxidables, etc., en cantidades superiores contempladas en el CÓDIGO ESTRUCTURAL
GRAVA PARA DRENAJES:
El árido ha de proceder de un yacimiento natural, del machaqueo de rocas naturales, o del reciclaje de derribos. No deberá presentar restos de arcilla, margas u otros materiales extraños.
El tamaño máximo de los gránulos será de 76 mm (tamiz 80 UNE) y el tamizado ponderal acumulado por el tamiz 0,080 UNE será <= 5%. La composición granulométrica será fijada explícitamente por la DF en función de las características del terreno a drenar y del sistema de drenaje.
Plasticidad: No plástico
Coeficiente de desgaste (Ensayo "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalente de arena (UNE-EN 933-8): > 30
Condiciones generales de filtraje:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = tamaño superior de la fracción x% en peso del material filtrante, dx = tamaño superior de la proporción x% del terreno a drenar)
Asimismo, el coeficiente de uniformidad del filtro será:
- F60/F10: < 20
Condiciones de la granulometría en función del sistema previsto de evacuación del agua:
- Para tubos perforados: F85/Diámetro del orificio: > 1
- Para tubos con juntas abiertas: F85/ Apertura de la junta: > 1,2
- Para tubos de hormigón poroso: F85/d15 del árido del tubo: > 0,2
- Si se drena por mechinales: F85/ diámetro del mechinal: > 1
Cuando no sea posible encontrar un material granular con estas condiciones se harán filtros granulares compuestos por varias capas. La más gruesa se colocará junto al sistema de evacuación. Esta cumplirá las condiciones de filtro respecto a la siguiente, y así sucesivamente hasta llegar al relleno o terreno natural. Se podrá recurrir al empleo de filtros geotextiles
Cuando el terreno natural esté constituido por materiales con gravas y bolos a efectos de cumplimiento de las condiciones anteriores, se atenderá únicamente a la curva granulométrica de la fracción del mismo inferior a 25 mm.
Si el terreno no es cohesivo y está compuesto por arena fina y limos, el material drenante deberá cumplir, además de las condiciones generales de filtro, la condición: F15 < 1 mm.
Si el terreno natural es cohesivo, compacto y homogéneo, sin restos de arena o limos, las condiciones de filtro 1 y 2 se han de sustituir por: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En los drenes ciegos, el material de la zona permeable central deberá cumplir las siguientes condiciones:
- Medida máxima del árido: Entre 20 mm y 80 mm
- Coeficiente de uniformidad: F60/F10 < 4
Si se utilizan áridos reciclados se comprobará que el hinchamiento (ensayo CBR (NLT-111)) sea inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
CONDICIONES GENERALES:
Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.
Cada partida de grava se ha de descargar en una zona preparada de suelo seco
Las gravas de diferentes tipos se han de almacenar por separado
Los áridos se han de almacenar de tal modo que queden protegidos frente a la contaminación, y evitando su posible segregación, sobretodo durante su transporte. Se recomienda almacenarlos bajo techado para evitar los cambios de temperatura del árido.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
GRAVA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PARA PAVIMENTOS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PARA DRENAJES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
La entrega de árido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:
- Identificación del suministrador

- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo
- Número de serie de la hoja de suministro
- Fecha de la entrega
- Nombre del peticionario
- Designación del árido según el artículo 30.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL
- Cantidad de árido suministrado
- Identificación del lugar de suministro
El fabricante deberá proporcionar la información relativa a la granulometría y a las tolerancias del árido suministrado.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro, - Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro: - Sistema 2+: Declaración de Prestaciones - Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro, - Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Funcion: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones
El símbolo de marcado de conformidad CE debe estamparse conforme la Directiva 93/68CE y debe estar visible sobre el producto o sobre etiqueta, embalaje o documentación comercial y debe ir acompañado de la siguiente información:
- Número de identificación del organismo de certificación
- Nombre o marca de identificación y dirección del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto)
- Designación del producto
- Información de las características esenciales aplicables
En la documentación del marcado deberá constar:
- Nombre del laboratorio que realiza los ensayos
- Fecha de emisión del certificado
- Garantía de que el trato estadístico es el exigido en el marcado
- Estudio de finos que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber áridos que no cumplan con el artículo 30.4.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
OPERACIONES DE CONTROL:
Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad para su uso se hará mediante un control documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
En el caso de los áridos de autoconsumo, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de cómo máximo tres meses de antigüedad, realizado en un laboratorio de control de los contemplados en el artículo 17.2.2.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del árido suministrado con el artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
La DF podrá valorar el nivel de garantía del distintivo, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la ejecución de comprobaciones mediante ensayos.
La DF, además, valorará si realizar una inspección a la planta de fabricación, a poder ser, antes del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:
- Índice de lajas (UNE-EN 933-3).
- Terrones de arcilla (UNE 7133)
- Partículas blandas (UNE 7134)
- Coeficiente de forma (UNE EN 933-4)
- Material retenido por el tamiz 0.063 UNE (UNE EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE EN 1744-1).
- Compuestos de azufre (SO3)- respecto al árido seco (UNE-EN 1744-1).
- Contenido de ión CI- (UNE-EN 1744-1)
- Ensayo petrográfico
- Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146-507 y UNE 146-508).
- Estabilidad, resistencia al ataque del sulfato magnésico y sulfato sódico (UNE-EN 1367-2).
- Absorción de agua (UNE-EN 1097-6).
- Resistencia al desgaste Los Ángeles (UNE-EN 1097-2).
- Ensayo de identificación por rayos X.
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 44 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

OPERACIONES DE CONTROL EN GRAVA PARA DRENAJES:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual del material y recepción del certificado de procedencia y calidad correspondiente.
- Antes de empezar el relleno, cuando haya cambio de procedencia del material, o cada 2000 m3 durante su ejecución, se realizarán los siguientes ensayos de identificación del material: - Ensayo granulométrico del material filtrante (UNE EN 933-1) - Ensayo granulométrico del material adyacente (UNE 103101) - Desgaste de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)
Se pedirá un certificado de procedencia del material, que en el caso de áridos naturales debe contener:
- Clasificación geológica
- Estudio de morfología
- Aplicaciones anteriores
- Ensayos de identificación del material
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y el CÓDIGO ESTRUCTURAL.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN GRAVA PARA DRENAJES:
Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptará la grava que no cumpla todas las especificaciones indicadas en el pliego. Si la granulometría no se ajusta a la utilizada para el establecimiento de las dosificaciones aprobadas, se deberán proyectar y aprobar nuevas fórmulas de trabajo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN GRAVA PARA DRENAJES:
Los resultados de los ensayos de identificación han de cumplir estrictamente las especificaciones indicadas. En caso contrario, no se autorizará el uso del material correspondiente en la ejecución del relleno.

B0 Familia 0

B03 Familia 03

B03L- SORRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03L-05N7,B03L-H4LZ,B03L-05MU,B03L-05MQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granitica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que

estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali silíce o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 45 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació.
En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 46 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 Família 0

B05 Família 05

B054- CAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge.
Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 47 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

_____

B0 Familia 0

B05 Familia 05

B055 Familia 055

B055- CIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B055-067M,B055-065W,B055-0661.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V
Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clínker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL
Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 48 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clínker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V

Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 49 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu

aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

B060- FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB FIBRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B060-2DE0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb fibres estructural(HRF), formigó que inclou a la seva composició fibres curtes, discretes i aleatòriament distribuïdes en una quantitat no superior a l'1,5% en volum, amb o sense addicions (cendres volants o fum de silici), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/f-R1-R3/C/TM-TF/A
- T: Indicatiu que serà HMF per al formigó amb fibres en massa, HAF per al formigó amb fibres armat i HPF per al formigó amb fibres pretesat
- R: Resistència característica a compressió especificada, en N/mm2 - HMF = 20,25,30,35,40 - HAF - HPF = 25,30,35,40,45,50,55,60,70,80,90,100
- f: Indicatiu del tipus de fibres, A(acer), P(polimériques) i V(vidre)
- R1, R3 : Resistència característica residual a flexotracció fR,1,k i fR,3,k, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluïda
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- TF: Llargària màxima de la fibra en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
- Quan les fibres no tinguin funció estructural, R1 i R3 es substituirà per:
- CR, per a fibres amb control de retracció
- RF, per a fibres que milloren la resistència al foc del formigó
- O, en la resta de casos

La designació per dosificació s'ha de fer d'acord amb el format: T-D--G/f/CF/C/TM/A.
- CF: contingut en fibres en kg/m3

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
Amb anterioritat a l'inici del formigonament, el subministrador propossarà una dosificació d'obra, i realitzarà els assajos previs , els resultats dels quals haurà de validar la DF
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 50 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Toleràncies: - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
- Contingut en fibres - Pes: ± 3 %
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: <= 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Les fibres s'incorporaran a la pastada de formigó juntament amb els granulats, preferentment després del granulat gruixut
Tipus de fibres:
- Estructurals: fibres d'acer, macro fibres polimèriques i fibres de vidre
- No Estructurals: micro fibres polimèriques i fibres de vidre
Les característiques de les fibres seran les recollides a l'annex 7 Cap 4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.
La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Classes d'exposició:
- XS2, XS3, XD2 y XF4 Serà necessària la justificació mitjançant probes experimentals si es fan servir fibres d'acer al carboni sense cap protecció front la corrosió
- XA1, XA2 y XA3 Serà necessària la justificació de la no reactivitat dels agents químics amb fibres d'acer i sintètiques.
El contingut en fibres d'acer amb funció estructural en un formigó serà >= 20 kg/m3
El contingut en fibres en un formigó serà <= 1,5% en volum de formigó
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
El formigó amb fibres tindrà un assentament al con d'Abrams >= 9 cm.
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superplastificant. L'augment de la consistència degut a l'ús de fibres es compensarà amb la incorporació

d'additius reductors d'aigua, sense modificar la dosificació d'aigua prevista
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
- Amb fibres metàl·liques: <= 0,4% pes del ciment
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: <= 10%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Resistència residual a la tracció - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim: - Resistència residual a la tracció - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment - Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions
- Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Característiques de les fibres: - Tipus - Material - Dimensions - Forma - Contingut de fibres per m3 (± 3 %)
La relació de característiques de les fibres podrà ser substituïda per una referència comercial suportada amb una fitxa tècnica, que ha d'acceptar la DF i estarà disponible al llibre d'obra
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B064 Familia 064

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B064500B,B064500C,B064300B,B064300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 51 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)

- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del	Contingut mínim de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 52 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

granulat(mm)	ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Tipus de consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Contingut en addicions
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 53 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluït (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
  - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
  - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 54 de 509

- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B067- FORMIGÓ DE NETEJA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B067-2A9V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B069-2A9P,B069-2A9H,B069-I4H8,B069-I6LP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 55 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B06B- FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HF

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06B-12QJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó per a paviments de carreteres, elaborat en una central de barreja discontínua, que compleixi els requisits de l'article 550.4.2 del PG 3 vigent.
CONDICIONS GENERALS:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL i l'article 550 del PG 3/75 vigent.
La designació del formigó ha de ser: HF-nº (Resistència a la flexotracció al cap de 28 dies, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5).
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà els additius que puguin utilitzar-se per a obtenir la treballabilitat adequada o millorar les característiques de la mescla. El Director de les Obres establirà la necessitat d'utilitzar additius i el seu mètode d'ús d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. En qualsevol circumstància, els additius utilitzats hauran de complir les condicions establertes a l'UNE EN 934-2.
Únicament s'autoritzarà l'ús d'aquells additius que les seves característiques, i especialment el seu comportament i els efectes sobre la mescla al utilitzar-los amb les proporciones previstes, vinguin garantides pel fabricant, sent obligatori realitzar assaigs previs per a comprovar aquest comportament.
Resistència a flexotracció als 28 dies (segons UNE EN 12390-5):
- TIPUS DE FORMIGÓ RESISTENCIA (*)
- Per a formigó HF-5,0: >= 5,0 MPa
- Per a formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
- Per a formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
- Per a formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
- (*)Si s'utilitzen ciments per a usos especials, els valors a 28 dies es podran disminuir en un 15% si, mitjançant assaigs normals o accelerats, es comprova que compleixen a 90 dies.
Consistencia (UNE-EN 12350-2): asentament entre 1 i 6 cm
El pes total de partícules que passen pel tamis 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment. Aquest valor es podrà incrementar en 50 kg/m3 en el formigó de la capa superior dels paviments bicapa.
Els paviments bicapa han de complir les limitacions de la taula 550.4 del PG 3 vigent en referència a les partícules que passen pel tamís 0,063.
La dosificació de ciment serà >= 300 kg/m3 de formigó fresc. En cas de paviments bicapa amb eliminació del morter superficial, aquest relació serà >= 450 kg/m3.
Relació aigua/ciment: >= 0,46
Proporció d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camió amb caixa llisa, amb lona per a protecció del formigó fresc. No es pot utilitzar camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
La descàrrega del formigó s'ha de fer des de una alçària inferior a 1,5 m, i el més a prop possible del lloc definitiu de col·locació
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó
Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent: - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment - Tipus i contingut de ciment - Contingut en addicions - Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó
El subministrador, a petició de la DF, haurà de lliurar els certificats i la documentació que reglamentàriament acrediti el marcatge CE dels productes o en el seu defecte els

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 56 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

resultats dels assajos indicats al article 550 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL:
Determinació de la fórmula de treball d'acord amb l'article 550.5.1 del PG 3 vigent.
Control dels components del formigó verificant els valors declarats al documents de marcatge CE, o en cas de materials que no tinguin obligació legal de disposar de marcatge CE, realitzant les comprovacions indicades al article 550.9 del PG 3 vigent.
Control de fabricació:
- Determinació de la granulometria de mostres de granulats (UNE-EN 933-1)
- Precisió de les bàscules de dosificació
- Aspecte del formigó a la sortida de la amassadora
- Temperatura del formigó a la sortida de la amassadora
- Contingut del aire ocluït (UNE-EN 12350-7)
- Consitencia (UNE-EN 12350-2)
- Fabricació i conservació de probetes per a control resistència
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els criteris de presa de mostres seran els indicats a l'article 550.9 del PG 3 vigent.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Cap material es pot utilitzar a la fabricació del formigó fins que la DF doni la seva aprovació en funció dels resultats dels assajos realitzats.
El formigó que tingui un aspecte segregat o amb falta d'homogeneïtat al recobriment del granulat es rebutjarà, així com l'amassada que tingui una consistència que superi els límits establerts a la fórmula de treball.

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06E-12C5,B06E-12DD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25)).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.
La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3-4 cm
- Consistència tova: 5-9 cm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 57 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06F1-I0IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 58 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm

- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 59 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 Família 0

B06 Família 06

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06F2-I611,B06F2-I1VY,B06F2-I05P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir,

indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 60 de 509

- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de particules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B06N FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06NN14C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 61 de 509

- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
  - Tipus i contingut de ciment
  - Relació aigua ciment
  - Contingut en addicions, si es el cas
  - Tipus i quantitat d'additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la toleràncIa exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 Familia 0

B07 MORTERS DE COMPRA

B079- MORTERO POLIMÉRICO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B079-06TC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 Familia 0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 62 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07L-1PYA,B07L-1PYB,B07L-1PY6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a juntsi capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a juntsi capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació

- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 Familia 0

B08 Familia 08

B081- ADDITIU

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 63 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres
ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial - Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en

volum
ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la treballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 64 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a morter per a ram de paleta, - Productes per a formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas

- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 934-2 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 934-3 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 Familia 0

B08 Familia 08

B083- COLORANT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B083-06UD.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 65 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final. Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament
OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 Familia 0

B09 ADHESIVOS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B091-H4LL,B091-06VI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè
EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2
AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C
EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 66 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2
DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.
DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h
Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:

- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C
Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 Familia 0

B0A Familia 0A

B0A4- CABLE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0A4-VEN1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Cable para uso general diferente del de ascensores, pretensados, postensados, teleféricos o funiculares.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará compuesto por cordones de alambre de acero galvanizado.
Los cordones no tendrán alambres flojos.
El paso de cada capa de alambres será constante y uniforme.
Los cordones estarán bien asentados sobre el alma o la capa adyacente de cordones.
El paso de los cordones será constante y uniforme.
Todos los alambres estarán galvanizados, incluso los del alma.
El extremo del cable estará protegido contra el descableado.
Resistencia de los alambres: 1600 N/mm2
Tolerancias:
- Diámetro: + 0,05 mm
- Longitud: - Hasta 400 m: + 5% - > 400 m: + 20 m/1000 m
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En rollos de la longitud necesaria en la obra, engrasados y etiquetados con los siguientes datos:
- Fabricante
- Tipo de cable y composición
- Resistencia de los alambres y carga total admisible
Almacenamiento: Apilados y separados del suelo por maderas, y protegidos de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* UNE 36710:1984 Cables de acero para usos generales

B0 Familia 0

B0A Familia 0A

B0AA ANCORATGES ESPECIALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 67 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AAP120.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material necessari per a la realització d'empernatges.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Ancoratges metàl·lics de 25 a 63,5 mm de diàmetre, amb cargol i volandera quadrada de 200x200 mm
- Ancoratge de ciment i additius
- Ancoratge de resines epoxi de curat mig
- Tac per a ancoratge metàl·lic de 50 cm de llargària

ANCORATGE METÀL·LIC:
Ancoratge format per una armadura d'acer corrugat, una volandera i un cargol roscat en un dels extrems.
La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.
La tela metàl·lica ha de tenir una secció i un pas de malla constant i uniforme.
S'utilitzarà preferentment el tipus ancorat químicament en tota la longitud (UNE 22782), encara que són admissibles altres tipologies en cas d'empernatges provisionals, com ara, perns d'ancoratge puntual (UNE 22781) o per fricció.
La part exterior de la barra d'acer ha d'estar roscada en una llargària >= 10 cm.
L'extrem de la barra d'acer que queda introduït en el terreny ha de ser bisellat.
Límit elàstic de l'acer: >= 460 N/mm2

ANCORATGE DE CIMENT I ADDITIUS:
Ancoratge format per un morter de ciment i additius especials, acceleradors i expansius, en cartutx cilíndric de diàmetre variable i amb un embolcall de paper permeable que permet la hidratació per immersió en aigua.
El diàmetre utilitzat ha de ser segons el diàmetre del pern i el de la perforació.
Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 25 de D i una perforació:
- Entre 33 i 37 mm: 28 mm
- Entre 37 i 39 mm: 31 mm
- Entre 39 i 43 mm: 35 mm
Diàmetre de l'ancoratge per a un pern de 32 de D i una perforació:
- Entre 36 i 39 mm: 28 mm
- Entre 39 i 43 mm: 31 mm
- Entre 43 i 47 mm: 35 mm
Temps d'hidratació per immersió: < 2,5 min
Inici de l'enduriment: < 15 min
Resistència a la tracció:
- Al cap de 3 h a 10°C: >= 50 kN/m
- Al cap de 24 h a 10°C: >= 150 kN/m

ANCORATGE DE RESINES EPOXI:
Ancoratge format per un cartutx amb resines epoxi de dos components separats entre ells per una làmina de plàstic.
Els dos components del cartutx han de ser una formulació tixotròpica de resina de polièster i un catalitzador.
Quan es barregen tots dos components comença la cura i l'enduriment de la resina.
Inici de l'enduriment (Ti): 20 <= Ti <= 45 s
Final de l'enduriment (Tf): 3 <= Tf <= 5 min
Resistència a la tracció:
- Al cap de 15 min: >= 50 kN/m
- Al cap de 3 h: >= 150 kN/m

TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:
El diàmetre del tac ha de ser segons el diàmetre del pern que s'ha d'utilitzar.
El disseny del tac ha de ser l'adient per a proporcionar l'adherència suficient de l'ancoratge.
No ha de tenir defectes superficials que impideixin la seva correcta utilització.

PLACA DE REPARTIMENT I ELEMENTS DE FIXACIÓ:
La volandera de fixació i el cargol que prem la volandera contra el terreny, han de tenir les mateixes característiques que l'acer de l'armadura.
La placa de repartiment ha de ser quadrada, de 20 cm. de costat i 6 mm. de gruix com a mínim. Ha de resistir, sense punxonar-ne, una força axial, puntual i compressiva de 15 t.
Ha de tenir una abonyegadura esfèrica similar a la definida a la norma UNE 22783.
La femella ha de ser hexagonal de 25 mm. de longitud de rosca. Complirà les característiques geomètriques indicades a l'UNE 22784. Les volanderes estaran d'acord a l'UNE 22785.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ANCORATGE DE RESINES EPOXI I TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, a temperatura inferior a 30°C i no exposats a cops ni impactes.

ANCORATGE DE CIMENT:
Subministrament: Empaquetats en bosses de plàstic totalment impermeables.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

ANCORATGE METÀL·LIC:
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb la placa i la rosca corresponent per a cada ancoratge.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ANCORATGE METÀL·LIC:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

ANCORATGE DE CIMENT O ANCORATGE DE RESINES EPOXI O TAC PER A ANCORATGE METÀL·LIC:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual dels empernats en cada subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Recepció de certificats de qualitat dels materials auxiliars: cartutxos de ciment o resina, plaques, femelles, etc... on es garanteixin les condicions exigides al plec.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 10 t de material es realitzarà un assaig de tracció (UNE 7474-5) (1 proveta) amb determinació del límit elàstic, càrrega i allargament en trencament.
- Comprovació de les característiques geomètriques en un 10 % dels empernatges rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no s'acompanyin amb el corresponent certificat de qualitat on es garanteixi el compliment de les especificacions indicades.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-se realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021 i UNE-EN 10025-2, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 68 de 509

prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta i s'augmentarà el control fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100% de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

B0 Familia 0

B0A Familia 0A

B0AI- TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AI-07BD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Entramats amb filferros d'acer obtinguts per procediments diversos (torsió simple o triple, teixit simple o doble) amb filferros d'acer.
S'han considerat els tipus següents:
- De simple torsió
- De triple torsió
- De teixit senzill de filferro ondulat
- De teixit doble de filferro ondulat
- Amb remat superior decoratiu
S'han considerat els acabats dels filferros següents:
- Galvanitzat
- Galvanitzat i plastificat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La tela ha de tenir un pas de malla constant i uniforme.
La secció dels filferros ha de ser constant a tota la malla.
La tela no ha de tenir filferros tallats o empalmats si no és a les vores.
Si l'acabat superficial és plastificat, el plàstic ha de ser llis sense discontinuïtats ni d'altres imperfeccions superficials, i el filferro ha de ser galvanitzat.
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Els filferros han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10218-2. Si son galvanitzats també han de complir les de les normes UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2, i si són plastificats les de les UNE-EN 10245-1 i UNE-EN 10245-2.
TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ:
Entramat fabricat a partir de l'entrellaçat helicoïdal de filferros d'acer formant malles aproximadament quadrades.
Les dimensions de la malla i els diàmetres dels filferros han de cumplir l'UNE-EN 10223-6.
Toleràncies:
- Pas de malla: - Malla de 25 mm: ± 2,0 mm - Malla de 40 mm: ± 4,0 mm - Malla de 45 mm: ± 4,0 mm - Malla de 50 mm: ± 4,5 mm - Malla de 60 mm: ± 5,0 mm - Malla de 75 mm: ± 5,0 mm
- Alçària de la tela: - Malla de 25 mm: ± 30 mm - Malla de 40 mm: ± 30 mm - Malla de 45 mm: ± 30 mm - Malla de 50 mm: ± 40 mm - Malla de 60 mm: ± 50 mm - Malla de 75 mm: ± 60 mm
- Diàmetre del filferro galvanitzat: - recobriment classe A segons UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2: T1 segons UNE-EN 10218-2 - recobriment classe C segons UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2: T1 segons UNE-EN 10218-2
TELA METÀL·LICA DE TRIPLE TORSIÓ:
Entramat fabricat a partir de l'entrellaçat helicoïdal de filferros d'acer formant malles de forma hexagonal.
El nombre de torsions dels filferros ha de ser de 3.
Les dimensions de la malla i els diàmetres dels filferros han de cumplir l'UNE-EN 10223-3.
Toleràncies:
- Pas de malla: + 16mm, - 4 mm
- Diàmetre del filferro galvanitzat: - Diàmetre de 2,0 mm: ± 0,05 mm - Diàmetre de 2,2 mm: ± 0,06 mm - Diàmetre de 2,4 mm: ± 0,06 mm - Diàmetre de 2,7 mm: ± 0,06 mm

- Diàmetre de 3,0 mm: ± 0,07 mm - Diàmetre de 3,4 mm: ± 0,07 mm
- Llargària de la tela: + 1 m, - 0 m
- Alçària de la tela : ± D (dimensió pas de malla)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ:
* UNE-EN 10223-6:1999 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 6: Enrejado de simple torsión.
TELA METÀL·LICA DE TRIPLE TORSIÓ:
* UNE-EN 10223-3:1998 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 3: Malla hexagonal de acero para aplicaciones industriales.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ:
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus de malla, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment, i recepció del corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altra legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Sempre que hi canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, es realitzaran els assaigs de comprovació de les característiques mecàniques del filferro. ((UNE-EN 10218-1)
- Comprovació geomètrica del diàmetre del filferro i del pas de malla (5 determinacions).
- Comprovació del galvanitzat: si s'escau, assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (5 determinacions). L'acabat galvanitzat, seguirà les normes UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 14713, i així ho certificarà el fabricant
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE-EN ISO 1461 i UNE-EN 10257-1.
De cada lot d'inspecció (comanda individual) es pren, a l'atzar, una mostra de control per realitzar l'assaig de gruix de recobriment. El número mínim de peces per realitzar el control serà l'indicat a Taula 1 (UNE-EN ISO 1461, Apartat 5)
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TELA METÀL.LICA DE TORSIÓ:
No s'acceptaran el materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de garantia.
Els assaigs de comprovació de característiques mecàniques han de resultar d'acord a les condicions especificades.
Si s'observen irregularitats en les característiques geomètriques o del recobriment, es rebutjaran les peces afectades i es repetirà l'assaig sobre 10 noves mostres que hauran de resultar conformes a les especificacions per tal d'acceptar el subministrament. En cas contrari, s'intensificarà el control fins al 100% dels elements rebuts.

B0 Familia 0

B0A Familia 0A

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 69 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 Familia 0

B0A Familia 0A

B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AM-078F,B0AM-078K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Caracteristiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 Familia 0

B0A Familia 0A

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AO-07II.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 85571222 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 70 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 Familia 0

B0A Familia 0A

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AP-07IX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 Familia 0

B0B Familia 0B

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0B7-106P,B0B7-106S,B0B7-106Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 71 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25


```
+-------------------------------------------------------+
Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni
equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant,
assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les
especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres:     - Acer soldable (S)          - Allargament
total sota càrrega màxima:                      - Acer subministrat en barres:  >= 5,0%
    - Acer subministrat en rotlles:  >= 7,5%     - Acer soldable amb característiques
especials de ductilitat (SD):                   - Allargament total sota càrrega màxima:
   - Acer subministrat en barres:  >= 7,5%              - Acer subministrat en rotlles:  >=
10,0%          - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del
CODI ESTRUCTURAL          - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula
34.2.e del CODI ESTRUCTURAL
+-------------------------------------------------------+
|Designació| Lím.elàstic | Càrrega  |Allargament | Relació |
|          |     fy      |unitaria  |    al      | fs/fy   |
|          |             |trencament|trencament  |         |
|          |    N/mm2    |fs(N/mm2) |            |         |
|----------|-------------|----------|------------|---------|
| B 400 S  |  >= 400     | >= 440   |  >= 14%    | >= 1,08 |
| B 500 S  |  >= 500     | >= 550   |  >= 12%    | >= 1,08 |
| B 400 SD |  >= 400     | >= 480   |  >= 20%    | >= 1,20 |
|          |             |          |            | <= 1,35 |
| B 500 SD |  >= 500     | >= 575   |  >= 16%    | >= 1,15 |
|          |             |          |            | <= 1,35 |
+-------------------------------------------------------+
- Diàmetre nominal:  S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm):  6  8  10  12  14  16  20  25
32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o
elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa:     - Diàmetre nominal > 8,0 mm:  ± 4,5% massa nominal     - Diàmetre nominal <=
8,0 mm:  ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i
l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en
obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions
superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de
hormigón armado. Generalidades.
```

B0 Familia 0

B0D Familia 0D

B0D2 Familia 0D2

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D21-07OY.

```
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i
paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni
descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les
característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):  ):  4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529):  <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532):  Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C):  0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi:  Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet:  Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534):  <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres:  >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres:  >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres:  >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres:  >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537):  >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant:  >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539):  >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal:  ± 2 mm
+-------------------------------------+
|  Classe  |    Gruix nominal (mm)    |
|          |--------------------------|
|          | < 50  | 50 a 75 |  > 75  |
|          |--------------------------|
|          |      Tolerància (mm)     |
|----------|--------------------------|
|    T1    |   ±3  |   ±4    |  +6,-3 |
|    T2    |   ±2  |   ±3    |  +5,-2 |
|    T3    |   ±1,5|   ±1,5  |  ±1,5  |
+-------------------------------------+
- Fletxa:  ± 5 mm/m
- Torsió:  ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte
directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
```

B0 Familia 0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 72 de 509

B0D Familia 0D

B0D3 Familia 0D3

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 Familia 0

B0D Familia 0D

B0D6 Familia 0D6

B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D62-07PL,B0D62-07PK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 73 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 Familia 0

B0D Familia 0D

B0D8 PLAFONS

B0D80- PLAFÓ METÀL·LIC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D80-0CNV,B0D80-0CNW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 Familia 0

B0D Familia 0D

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0DZ1-0ZLZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de juntes de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 74 de 509

B0 Familia 0

B0D Familia 0D

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ3- FLEIX

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0DZ3-0F6G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
FLEIX:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Amplària: >= 10 mm
Gruix: >= 0,7 mm
Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm
Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 Familia 0

B0D Familia 0D

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ5- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0DZ5-0F6Q,B0DZ5-0F6R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 75 de 509

B5 COBERTES

B5Z MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES

B5ZZ MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES

B5ZZB- VIS D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B5ZZB-131G,B5ZZB-131C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus.
S'han considerat els elements següents:
- Clau o vis d'acer galvanitzat amb junt de plom, plàstic, plom i ferro o metall i goma
PEÇA DE PLANXA:
El forat de la peça de suport per a bonera de paret, ha d'estar centrat, en el tram de la planxa que ha d'anar recolzat sobre la paret.
No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
No ha d'estar en contacte amb productes químics de pH < 6 i pH > 12,5.
Puresa del zinc (% en pes): >= 98,5
PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
- Llargària nominal: + 3%, - 0%
- Gruix: ± 0,1 mm
TUB D'ACER GALVANITZAT:
Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització.
Gruix del tub: >= 0,6 mm
Gruix de la platina: >= 1 mm
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 400 g/m2
ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT:
L'ancoratge d'acer galvanitzat ha de tenir una forma que garanteixi la unió entre els elements.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
CLAU O VIS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser recte, amb la cabota plana i la punta afinada i regular.
L'expressió de les mesures sempre ha de ser: Diàmetre x llargària.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2
Característiques del junt:

Material del junt	Diàmetre de la peça (mm)	Diàmetre del junt (mm)	Gruix del junt (mm)
Vis:	5,4	24	
Plom i ferro	5,5	24	>= 10
	6,5	27	
Vis:	-	53 metall	>= 7 metall
Metall i goma	-	50 goma	>= 10 goma
Clau: Plom	-	>= 20 exterior	>= 2
Clau: Pàstic	-	>= 15 exterior	>= 5

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PECES D'ACER:
Subministrament: Empaquetades.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

B6 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

B6A MATERIALES PARA ALAMBRADAS Y CERCAS LIGERAS

B6A0- PAL DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B6A0-0KNT,B6A0-0KNW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
PAL DE PLANXA:
Toleràncies:
- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: ± 1,2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PAL O PORTA DE PLANXA:
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

B6A MATERIALES PARA ALAMBRADAS Y CERCAS LIGERAS

B6AY- PUERTA DE PLANCHA PREFORMADA PARA VALLA MÓVIL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 76 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B6AY-0KML.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
PORTA DE PLANXA:
La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen el reixat.
Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'obertura.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PAL O PORTA DE PLANXA:
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1 GEOTÈXTILS

B7B1- GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7B1-0KQ7,B7B1-0KP1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm
Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319) - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)
Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries
Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 77 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)
Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)
Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterrànies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,
- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari
El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable
Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 78 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7B GEOTÈXTILS

B7B1 GEOTÈXTILS

B7B151E0 GEOTÈXTIL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7B151E0LBJ0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmina formada per feltres de teixits sintètics.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit, excepte vies ferroviàries i capes de rodadura asfàltica): F, R, F+S, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió: protecció costera i revestiment de talussos: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Per a tots els geotèxtils:

- Característiques essencials:
  - Massa per unitat de superfície (UNE-EN ISO 9864)
  - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)
  - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)
- Característiques complementàries:
  - Deteriorament durant la instal.lació (UNE-ENV ISO 10722-1)
  - Resistència a la intempèrie (UNE-EN 12224), excepte en túnels
  - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319), en drenatge
- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
  - Resistència a la tracció d'unions i costures (UNE-EN ISO 10321)
  - Resistència a l'envelliment químic (UNE-EN ISO 13438, UNE-ENV 12447, UNE-ENV ISO 12960)
  - Resistència a la degradació microbiològica (UNE-EN 1225)
  - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries
  - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2), en drenatge

Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries:
  - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2), excepte en drenatge

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials:
  - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
- Característiques complementàries:
  - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
  - Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431), excepte en carreteres
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
  - Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431), en carreteres

Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials:
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Reforç i Filtració (R+F) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials:
  - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
  - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236), excepte en moviments de terres i fonaments
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058), excepte en moviments de terres i fonaments

Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials:
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries:
  - Fluència en tracció (UNE-EN ISO 13431)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (UNE-EN ISO 12958)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials:
  - Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
  - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
  - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (UNE-EN ISO 12958)
  - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
  - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials:
  - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 79 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
- Eficàcia de la protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

- Característiques complementàries per a condicions d'us específiques:
- Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials:
- Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Resistència a la perforació dinàmica (UNE-EN 918)
- Eficàcia de la protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials:
- Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
- Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
- Retenció del betún: (UNE-EN 15381)

Si el material se utilitza en obres de carreteres regulades per el PG 3, compliran les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a fonamentacions i murs de contenció de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a canals de Funcio: Filtració, reforç i protecció,
- Productes per a sistemes de drenatge de Funcio: Filtració i drenatge,
- Productes per a vies fèrries de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a túnels i estructures subterrànies de Funcio: Protecció,
- Productes per a embassaments i preses de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a abocadors de residus sòlids de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit de Funcio: Filtració i reforç,
- Productes per a obres de control de l'erosió de Funcio: Filtració i reforç,

- Productes per a projectes de contenidors de residus líquids de Funcio: Filtració, reforç i protecció:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a embassaments i preses de Funcio: Separació,
- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit de Funcio: Separació,
- Productes per a vies fèrries de Funcio: Separació,
- Productes per a obres de control de l'erosió de Funcio: Separació,
- Productes per a fonamentacions i murs de contenció de Funcio: Separació,
- Productes per a abocadors de residus sòlids de Funcio: Separació,
- Productes per a canals de Funcio: Separació,
- Productes per a sistemes de drenatge de Funcio: Separació:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

Han d'anar acompanyades d'un albarà amb les següents dades:
- Noms i adreces del fabricant i de la empresa subministradora
- Dates de subministrament i de fabricació
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

La etiqueta de marcatge CE pot estar fixada directament al geotèxtil, al embalatge o a la documentació de acompanyament, i ha de tenir les dades que indiqui la norma o normes UNE-EN sota les que s'hagi fet marcatge.
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

OPERACIONS DE CONTROL:
Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assajos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assajos o rebuig del lot).

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C24- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7C24-0KLD.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 80 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant: - DS(N) 5: ± 0,5% - DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - W1: ± 0,6% o ± 3 mm - W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: ± 2 mm - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - S1: ± 5 mm/1000 mm - S2: ± 2 mm/1000 mm

- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - P1: 30 mm - P2: 15 mm - P3: 10 mm - P4: 5 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.
PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:
Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm2: <= 3 mm
Rigidesa dinàmica: <= 20 N/cm3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).
Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F.
*** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E.
** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 81 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Densitat - Conductivitat tèrmica - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a la compressió - Coeficient de dilatació - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163) - Amplària - Llargària
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C25- PLANCHA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7C25-1858.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats

membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXTRUÏT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): - Variació relativa en llargària i amplària: ± 2%
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària o amplària (UNE-EN 822): - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±8 mm - Llargària o Amplària nominal >= 1000 mm: ±10 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm
- Planeitat (UNE-EN 825): - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±7 mm - Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm: ±14 mm - Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm - Llargària o Amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: - 2 mm - Gruix < 50 mm: + 2 mm - Gruix >= 50 mm i <= 120 mm: + 3 mm - Gruix >= 120 mm: + 8 mm - T2: ± 1,5 mm - T3: ± 1 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
POLIESTIRÈ EXTRUÏT:
UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 82 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Densitat - Conductivitat tèrmica - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a la compressió - Coeficient de dilatació - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163) - Amplària - Llargària
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z0- EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B7Z0-13F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.
S'han considerat els tipus següents:
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
Característiques del residu sec:
- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 83 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material. Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:
- Residu per destil·lació (NLT 139).
En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

_____

B8 MATERIALES PARA REVESTIMIENTOS

B89 MATERIALES PARA PINTURAS

B896- PINTURA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B896-HYBR,B896-HYJB,B896-H59B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 84 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 85 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte

- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 MATERIALES PARA REVESTIMIENTOS

B8Z MATERIALES ESPECIALES PARA REVESTIMIENTOS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B8Z6-0P2K.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 86 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h
Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h
Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Assaigs sobre pintura líquida: - Dotació de pigment - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre pel·lícula seca: - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 87 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

B9 Família 9

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B962-0GQS,B962-0GQT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 88 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

B9 Familia 9

B96 MATERIALS PER A VORADES

B965 PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES

B965- VORADA DE PLANXA METÀL·LICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B965-PU30,B965-PU40,B965-H695.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Planxa d'acer treballat a taller, per a fer vorades.
S'han considerat els materials següents:
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer.
Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la DT.
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
Les peces han de tenir marcada la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a l'obra.
Toleràncies:
- Llargària de les peces: - Fins a 1000 mm: ± 2 mm - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm
- De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm - A partir de 25001 mm: ± 10 mm
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció del galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5 %
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
* UNE-EN 10155:1994 Aceros para construcción metálica con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica. Condiciones técnicas de suministro.

B9 Familia 9

B99 MATERIALS PER A ESCOCELLS

B99Z MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOCELLS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B99ZZ040.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bastiment o tapa metàl·lics per a col·locar com a protecció d'escocell.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat per a tapa d'escocell
- Tapa d'escocell de dues peces de planxa desplegada d'acer galvanitzat
- Tapa d'escocell de dues o quatre peces de ferro colat, mecanitzades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Toleràncies:
- Dimensions (sempre que l'encaix entre el bastiment i la tapa sigui correcte): ± 2 mm
- Balcaments del bastiment o la tapa: ± 3 mm
BASTIMENT:
El bastiment ha de ser pla, ben escairat i ha de portar dues potes d'ancoratge a cada costat.
Dimensions exteriors del bastiment: Dimensions nominals + 6 mm
Protecció de galvanització: >= 225 g/m2
TAPA D'ESCOCELL DE DUES PECES DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT:
Cada peça ha d'estar formada per un entramat de planxa desplegada, un marc perimetral i platina de reforç.
El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.
Tipus d'acer: S235JR
Diàmetre del cercle per a l'arbre: >= 30 cm
Planxa d'acer desplegat: 60 x 25 x 6 x 3 mm
Càrrega mínima estàtica admissible: >= 5 kN/m2
Protecció de galvanització: >= 225 g/m2
TAPA D'ESCOCELL DE DUES O QUATRE PECES DE FERRO COLAT:
Les peces han de ser de fosa mecanitzada, fixades entre elles amb cargols.
Cada peça ha de tenir un gruix constant i ha de portar dos elements connectors a cada junt.
El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.
Gruix: >= 3 cm
Diàmetre del cercle per a l'arbre: >= 30 cm
Resistència a la tracció: >= 160 N/mm2
Resistència a la compressió: >= 550 N/mm2
Resistència a la flexió: >= 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 Familia 9

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9E2-HYP4,B9E2-HYIJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 89 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc

- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 Família 9

B9G MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

B9G3- POLS DE QUARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9G3-0HRV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a l'execució de paviments de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Pols de marbre
- Pols de quars de color

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 90 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Pols de quars de color gris
- Perfil buit de PVC per a paviments de formigó
POLS DE MARBRE:
Additius en pols per a l'acabat de paviments de formigó.
Ha de provenir de la mòlta de marbres blancs durs. No s'admet la seva barreja amb granulats blancs d'altra naturalesa. Els grans han de ser de granulometria fina i com més contínua millor.
Mida dels grans: <= 0,32 mm
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Nul
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
Temperatura d'utilització (T): 5°C <= T <= 40°C
POLS DE QUARS:
Mescla seca d'agregats de quars, ciment pòrtland i productes químics catalitzadors de l'enduriment i eventualment colorants, per a utilitzar en l'acabat de paviments de formigó. El quars ha de ser de gran puresa. Els grans han de tenir forma arrodonida o polièdrica amb la granulometria fina i com més contínua millor.
El ciment ha de complir amb els requisits establerts a l'UNE-EN 197-1 i els establerts a l'UNE 80305 quan s'utilitzi ciment blanc.
Els additius han de regular la hidratació del revestiment, plastificar i millorar el procés de cura.
Mida del granulat: 0,7 - 2 mm
Quantitat de ciment per kg preparat: 0,2 - 0,25 kg
Duresa del granulat (escala de Mohs): 7
Densitat: 1,5 g/cm3
PERFIL BUIT DE PVC:
Perfil buit de PVC extrusionat, per a col·locar prèviament al formigonament del paviment i formar junts de retracció del formigó.
Ha de tenir una superfície llisa, un color i un disseny uniformes i no ha de tenir irregularitats.
Ha de ser recte, de secció constant i no ha de presentar deformacions que no siguin les típiques línies d'una correcta extrusió.
Densitat (UNE 53-020, mètode B): 1400 - 1500 kg/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118, 50 N, 50°C/h): >= 80°C
Percentatge de cendres (UNE 53-090, mètode A, 950°C, 4 h): <= 14%
Resistència a la tracció (UNE 53-141): >= 40 N/mm2
Allargament a trencament (UNE 53-141): >= 110%
Resistència a l'impacte a 23°C (UNE 53-141): >= 1 kgm
Resistència a l'acetona (UNE 53-141): Sense esquerdes ni desmoronament
Estabilitat dimensional (UNE 53-141): <= 2%
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
- Alçària: ± 1 mm
- Pes: ± 5%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
POLS DE MARBRE:
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, sense contacte directe amb el terreny i de manera que no s'alterin les seves característiques.
POLS DE QUARS:
En el sac hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Data de preparació
- Distintiu de qualitat, si en té
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
PERFIL BUIT DE PVC:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 Familia 9

B9H Familia 9H

B9H1 Familia 9H1

B9H1- MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE TIPO AC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9H1-0HTF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa contínua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el fíller afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de fíller afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%
- Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES CONTINUES:
La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals
El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 91 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 -
Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1. - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. -
Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1.
- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.
- Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3% - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. -
Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.
MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)
CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canvii durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 92 de 509

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

B9 Familia 9

B9P MATERIALES PARA PAVIMENTOS SINTÉTICOS Y DE LINÓLEO

B9P1- CAUTXÚ RECICLAT PER A PAVIMENT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9P1-H6SZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials que un cop barrejats, han de formar una superfície esmorteïdora per a la protecció de caigudes en zones de joc infantil.
S'han considerat els elements següents:
- Granulat de cautxú reciclat
- Resina per a lligant del granulat
- Peces per a definir perímetre del recinte per l'abocat del material i els elements de fixació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El color del granulat ha de ser el definit a la DT o en el seu defecte l'especificat per la DF.
Tots els components que formen el sistema, han de ser compatibles entre sí.
El granulat ha de ser net, sense matèria orgànica, partícules metàl·liques o d'altres matèries estranyes.
La granulometria ha de ser la definida a la DT o en el seu defecte l'especificat per la DF.
Ha de ser imputrescible.
Ha de ser resistent a la intempèrie.
Ha de ser flexible.
La mescla ha de garantir, un cop col·locada, la capacitat drenant del paviment.
El fabricant ha de declarar la informació següent:
- Granulat de cautxú: - Granulometria - Materials constitutius - Condicions de temperatura i humitat d'aplicació - Rendiment de producte en funció del gruix del paviment - Densitat - Tipus i condicions dels suports d'aplicació - Temperatura i condicions d'ús
- Lligat: - Component principal - Densitat - Rendiment de producte per quantitat de granulat - Temperatura i condicions d'aplicació
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Envasat
El fabricant ha de subministrar juntament amb el producte les instruccions de col·locació, manteniment i d'ús.
Emmagatzematge: En llocs secs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANDILLAS Y PRETILES

BB10- BARANDILLA DE ACERO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BB10-0XN9,BB10-0XMH.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Conjunto de perfiles de acero que forman el bastidor y el entrepaño de la barandilla de protección.
Se han considerado los siguientes tipos de barandilla:
- De perfiles huecos de acero
BARANDILLAS DE PERFILES HUECOS DE ACERO:
Tendrán un aspecto uniforme y no presentarán defectos superficiales.
El tamaño, tipo y disposición de los perfiles cumplirán lo especificado en la documentación técnica del proyecto.
La unión de los perfiles se hará por soldadura (por arco o por resistencia).
Se admite también la unión con tornillos autorroscantes en el caso de que el perfil tenga pliegues especialmente hechos para alojar la tornillería.
El momento de inercia de los perfiles de la barandilla no solidarios con la obra será tal que, sometidos a las condiciones de carga más desfavorable, la flecha sea < L/250.
La disposición de los barrotes será de tal manera que no tiene que permitir el paso en ningún punto, de una esfera de diámetro equivalente a la separación entre barrotes de la barandilla, ni facilitará la escalada.
Los montantes tendrán incorporados los dispositivos de anclaje previstos en el proyecto.
Tolerancias:
- Longitud del perfil: ± 1 mm
- Sección del perfil: ± 2,5%
- Rectitud de aristas: ± 2 mm/m
- Torsión del perfil: ± 1°/m
- Planeidad: ± 1 mm/m
- Ángulos: ± 1°
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
BARANDILLAS DE PERFILES HUECOS DE ACERO:
Suministro: Con las protecciones necesarias para que llegue a la obra en las condiciones exigidas y con el escuadrado previsto.
Almacenamiento: Protegida de lluvias, focos de humedad y de zonas donde pueda recibir impactos. No estará en contacto con el suelo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
Para cada suministro que llegue a la obra correspondiente en un mismo tipo, el control será:
- Inspección visual del material suministrado, en especial el aspecto del recubrimiento galvanizado.
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, donde se garantizan las condiciones exigidas en el pliego con los ensayos correspondientes a la clasificación de la barandilla (UNE 85238). - Ensayos estáticos - Ensayos dinámicos - Ensayos de seguridad
En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuaran las siguientes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 93 de 509

comprobaciones:
- Cada 100 m de barandilla, se realizarán los siguientes controles (UNE-EN ISO 1461): - Masa de recubrimiento (método magnético) - Ensayo de adherencia - Comprobación geométrica
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF y las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán las barandillas sin certificado de calidad, o los clasificadas como NO APTAS, según UNE 85240.
El aspecto visual del recubrimiento y el resultado de los ensayos de adherencia y masa del galvanizado serán conformes a las especificaciones del pliego.
Las comprobaciones geométricas resultarán conformes a las especificaciones de la DT con las tolerancias especificadas. En caso contrario, se rechazarán las piezas defectuosas incrementando el control sobre el doble de las muestras previstas, sin que aparezcan incumplimientos para aceptar el lote correspondiente.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANDILLAS Y PRETILES

BB1A- PASSAMÀ PER A BARANES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BB1A-0XQ3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfil d'acabament del travesser superior de baranes.
S'han considerat els materials següents:
- De roure, melis o pi roig
- De llautó
- D'alumini
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La cara superior ha de tenir la forma adequada a l'ús, i la inferior ha d'estar preparada per a rebre el perfil del travesser.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
PASSAMANS DE FUSTA:
Perfil massís de fusta per a un acabament del travesser superior.
La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els esmentats com a admissibles.
El perfil no ha de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra fongs i insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
El conjunt de barana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Característiques de la fusta:

	Roure	Melis	Pi roig
Resist. compressió (UNE 56-535)	45 N/mm2	60,4 N/mm2	40 N/mm2
Resist. flexió (UNE 56-537)	60 N/mm2	115 N/mm2	80 N/mm2
Resist. a l'esforç tallant	7,5 N/mm2	4,5 N/mm2	3 N/mm2

Densitat seca (UNE 56-531)	0,63-0,8 kg/dm3	>=0,85 kg/dm3	0,54-0,70 kg/dm3
Densitat verda	>=1,08 kg/dm3	>=1,03 kg/dm3	>= 0,75 kg/dm3

Diàmetre dels nusos vius de la fusta: <= 5 mm
Superfície dels fongs blancs: <= 20% de la peça
Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
Humitat dels perfils (UNE 56529): <= 12%
Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529): <= 6%
PASSAMANS D'ALUMINI:
Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.
El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.
Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2
Càrrega de ruptura (per a un gruix <= 25 mm UNE 38-337): >= 130 N/mm2
Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45
PASSAMANS DE LLAUTÓ:
Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.
El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.
Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.
Tipus de llautó (UNE 37-103): Aleació Cu-Zn
Amplària del passamà: >= 45 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BBA11100,BBA1M200,BBA0-0SD5,BBA1-2XWR.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base:
  - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques
  - Termoplàstics
  - Plàstics en fred

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 94 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Materials de post-barrejat:
  - Microesferes de vidre

PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred

Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871:
  - Pintures: classe LF7
  - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871:
  - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871:
  - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
  - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871:
  - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871:
  - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871):
  - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.

MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe
  - Classe A: >= 1,5
  - Classe B: >= 1,7
  - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa.
  - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20%
  - Grans i partícules estranyes: <= 3%
  - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)

Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40
- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni).
  - Classe 0: valor no requerit
  - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments:
  - Document d'Idoneïtat Técnica Europeu (DITE)
  - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 95 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a zones aptes per a la circulació:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
  - Índex de refracció
  - Granulometria
  - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
  - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.

OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423:
  - Granulometria
  - Índex de refracció
  - Percentatge de microesferes defectuoses
  - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BBA0-0SD5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre

MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe - Classe A: >= 1,5 - Classe B: >= 1,7 - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa. - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20% - Grans i partícules estranyes: <= 3% - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40

- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni). - Classe 0: valor no requerit - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 96 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a zones aptes per a la circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
- Índex de refracció - Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants) - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.
Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.
OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Granulometria
- Índex de refracció - Percentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.
CRITERI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA1 MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS

BBA1- PINTURA PER A MARQUES VIALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BBA1-2XWR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred
Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 97 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Técnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.
OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
CRITERI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM1 SENYALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BBM1360B,BBM1AHAB,BBM1260B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.

S'han considerat els elements següents:
- Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel 'Catálogo de señales verticales de circulación' publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
- Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.

S'han considerat els materials següents:
- Alumini anoditzat.
- Acer galvanitzat

S'han considerat els acabats següents:
- Amb pintura no reflectora
- Amb làmina retrorreflectant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1):
- P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)).
- E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana).
- SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del 'Reglamento General de Circulación', així com la vigent Norma 8.1-IC 'Señalización vertical' de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents:
- Pressió de vent: Classe WL2
- Pressió deguda a la neu: Classe DSL0
- Carregues puntuals: Classe PL0
- Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4
- Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0

Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul•lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.

ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):
- Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
- A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):
- No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 98 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de

qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM9- SENYAL INFORMATIU

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BBM9-0S0N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 99 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMZ MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BBMZ2610Ç,BBMZ5610.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els elements següents:
- Suport de perfil en C i tubular per a barreres de seguretat flexibles
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
- Accessoris o peces especials per a barreres de seguretat flexibles
  - Separador per a barrera metàl·lica simple
  - Separador per a barrera metàl·lica doble
  - Connector de suport tubular
  - Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a barreres de seguretat
  - Peça per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes
  - Peça angular per a extrem de barrera metàl·lica
  - Topall final per a barrera metàl·lica simple
- Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat

SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Element que suporta la barrera i que s'insereix en el terreny.
Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.
Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats (Si<=0,03% i Si+2,5P<=0,09%)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
Dimensions i toleràncies de suports tipus C: UNE 135122.
Dimensions i toleràncies de suports tubulars: UNE 135123.
Gruix nominal suport tipus C: 4 mm
Gruix nominal suport tubular: 3 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 100 de 509

SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

ACCESSORIS O PECES ESPECIALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Accessori necessari per a la instal·lació de les barreres, així com per a assegurar el seu correcte funcionament.
Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.
Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats (Si<=0,03% i Si+2,5P<=0,09%)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
Dimensions i toleràncies de separador, terminal cua de peix, peça angular i topall final : UNE 135122.
Dimensions i toleràncies de connector de suport tubular : UNE 135123.
Gruix nominal: 3 mm

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Conjunt d'elements de fixació d'acer, formats per mitjà d'estampació i galvanitzats en calent, necessaris per a la fixació d'un metre de barrera de seguretat.
Compliran les condicions de la norma UNE 135122.
S'utilitzarà acer de tipus S235JR, segons UNE-EN 10025. En elements d'unió (cargols) no definits per cap norma s'utilitzaran acers de característiques similars als normalitzats.
Recobriment galvanitzat en calent segons la norma UNE-EN ISO 10684.
Les superfícies han de ser llises, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca dels cargols no han de tenir defecte de material ni empremtes d'eina.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Subministrament: Els perfils aniran marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.
Emmagatzematge: En zones a cobert. Si no és possible s'emmagatzemaran amb un pendent mínim

de l'1,5% en el sentit longitudinal del perfil i amb una separació mínima de 4 cm entre els perfils i el terreny.
En cas de subministrar-se paletitzats i plastificats, es retiraran els plàstics.
L'aplec es realitzarà en zones llises, netes i pavimentades.

SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

ACCESSORIS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Subministrament: Marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.
Emmagatzematge: En zones a cobert. En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.
Els paquets han d'anar paletitzats i no s'han d'apilar.
En cas de subministrar-se plastificats, s'han de retirar els plàstics.
L'aplec s'ha de realitzar en zones llises, netes i pavimentades.

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS:
Subministrament: Empaquetats en caixes. A l'exterior hi ha d'haver les característiques de l'element de fixació i el nombre d'unitats que conté.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
No s'han d'apilar en més de dos alçàries.
En cas de subministrar-se plastificats, s'han de retirar els plàstics.
L'aplec s'ha de realitzar en zones llises, netes i pavimentades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Unitat d'elements necessaris per a realitzar la unió d'una barrera al tram contigu i al seu suport.

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

SUPORTS DE PERFIL EN C, SEPARADORS, PECES ANGULARS, TOPALLS FINALS, TERMINALS EN FORMA DE CUA DE PEIX I PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:

* UNE 135122:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.
* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.

SUPORTS DE PERFIL TUBULAR I CONNECTOR DE SUPORT TUBULAR:
* UNE 135123:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de la barrera metálica simple con poste tubular. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.
* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material subministrat amb observació de les marques que identifiquen el fabricant, i recepció del corresponent certificat de qualitat on es garanteixen les condicions indicades al plec. Atenció especial a l'aspecte superficial del galvanitzat.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Els punts de control més destacables són els següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 101 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Cada 256 m de barrera de seguretat es realitzaran les següents comprovacions:
  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.
  - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assajos conforme UNE-EN ISO 1461)
  - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
- Cada 2000 kg, o fracció, de suports de les mateixes característiques (lot de control), es realitzaran els següents assaigs:
  - Característiques mecàniques: resistència a tracció, límit elàstic i allargament de ruptura (UNE-EN 10025).

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions:
  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.
  - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461)
  - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

BD Familia D

BD5 Familia D5

BD5A- CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO PARA DRENAJES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BD5A-14M5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Reixa de formigó polímer
- Tapa de formigó amb ranures laterals

S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut

per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans

El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Toleràncies:
- Llargària interior (L): - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b): - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h): - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament: - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 102 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

BD Familia D

BD5 Familia D5

BD5C- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER AMB PENDENT PER A DRENATGES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BD5C-15AX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Reixa de formigó polímer
- Tapa de formigó amb ranures laterals
S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants

- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans
El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Toleràncies:
- Llargària interior (L): - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b): - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h): - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament: - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 103 de 509

BD Familia D

BD5 Familia D5

BD5G- LÀMINA DE DRENATGE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BD5G-0LIE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmina de polietilè d'alta densitat, conformada en relleu amb o sense geotèxtil incorporat.
S'han considerat els elements següents:
- Làmina amb nòduls
- Làmina amb nòduls amb geotèxtil amb un o dos feltres sintètics.
- Làmina amb malla ròmbica tridimensional amb geotèxtil amb un feltre sintètics.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
La geometria dels nòduls o la malla ha de correspondre a les indicacions de la DT
Las làmines amb un recobriment geotèxtil en una de les seves cares, tindran una franja d'aquest recobriment sense adherir, corresponent a l'amplada d'encavalcament, i la resta adherit a la part superior dels nòduls.
Per a les làmines nodulars:
Resistència a tracció (UNE EN ISO 527-3): >= 600 N/60 mm
Resistència a compressió: >= 90 kN/m2
Allargament fins a la ruptura (UNE EN ISO 527-3): >= 50%
Permeabilitat amb gradient hidràulic 1, a 1 bar, perpendicularment al pla: Aprox. 5 l/s m
Toleràncies:
- Gruix (UNE EN 426): ± 10%
- Ample (UNE EN 426): ± 1%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
A cada rotlle han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions
- Pes per m2
- Data de fabricació
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD Familia D

BD5 Familia D5

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/ºC)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm
TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"
TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 104 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
- Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran: - 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306) - Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.

Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BD Familia D

BD7 Familia D7

BD7D- TUBO DE PVC-U DE PARED ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO ENTERRADO SIN PRESIÓN

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BD7D-Q0I0,BD7D-Q0HZ,BD7D-Q0I1,BD7D-Q0I2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Toleràncies:

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112)

- Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250
- 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD Familia D

BDD Familia DD

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDD4-H4XN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Complements per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre

ELEMENTS DE FOSA:

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.

El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.

Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.

La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.

El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 105 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2
Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 23%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%
GRAÓ DE FOSA:
Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.
El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.
Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD Familia D

BDD Familia DD

BDD5- PEÇA PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDD5-H4XO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917): - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems: - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm
PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.
PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 106 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element - HM per a tubs de formigó en massa - HA per a tubs de formigó armat - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado.Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

BD Familia D

BDG MATERIALES PARA CANALIZACIONES

BDG2- CUERDA GUÍA PARA CONDUCTOS DE CANALIZACIONES DE SERVICIOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Materiales auxiliares para canalizaciones de servicio, como por ejemplo el la guía, los conectores, los separadores, los obturadores, la banda o malla de señalización o las placas de protección.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El material, su calidad y características físicas, mecánicas y dimensionales, corresponderán a las del tubo y no mermarán las propias de éste en ninguna de sus aplicaciones.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:

Material
Tipo
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD Familia D

BDG MATERIALES PARA CANALIZACIONES

BDG3- PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, CONECTORES Y OBTURADORES DE CANALIZACIONES DE SERVICIO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDG3-34IH.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Materiales auxiliares para canalizaciones de servicio, como por ejemplo el la guía, los conectores, los separadores, los obturadores, la banda o malla de señalización o las placas de protección.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El material, su calidad y características físicas, mecánicas y dimensionales, corresponderán a las del tubo y no mermarán las propias de éste en ninguna de sus aplicaciones.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
Material
Tipo
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad compuesta por el conjunto de piezas necesarias para montar 1 m de tubo.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD Familia D

BDK Familia DK

BDK2 Familia DK2

BDK2- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 107 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDK2-1KND,BDK2-1KNI,BDK2-1KNG,BDK2-1KNJ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Arquetas prefabricadas de hormigón armado vibrado, no pretensado para el registro de canalizaciones de servicio.
CONDICIONES GENERALES:
La forma y dimensiones de las arquetas serán las indicadas en su descripción, o los definidos para cada tipo homologado por la compañía de telecomunicaciones.
Tendrá dos anclajes situados en dos superficies opuestas, con el fin de facilitar la manipulación del elemento, estos anclajes resistirán los esfuerzos debidos al peso y manipulación de la arqueta.
Incorporará dos soportes para la fijación de poleas para el tendido de cables, situados en las paredes transversales. Estarán centrados y debajo de las ventanas de entrada de conductos.
Incorporará los soportes necesarios para la instalación y fijación de los conductos, en el interior de la arqueta.
Cuando su descripción lo indique, han de incorporar la tapa i el marco metálico. En este caso la arqueta tendrá el cerco metálico como remate de la parte superior.
Las tapas o rejillas han de estar aseguradas en su posición contra el desplazamiento por el tráfico con una profundidad de empotramiento suficiente o con un dispositivo de acerrojado.
La tapa o reja deberá quedar asegurada dentro del marco por alguno de los procedimientos siguientes:
- Con un dispositivo de acerrojamiento
- Con suficiente masa superficial
- Con una característica específica de diseño
El diseño de estos procedimientos debe permitir que las tapa o reja pueda ser abierta con herramientas de uso normal.
Las tapas o rejillas metálicas tendrán la superficie superior antideslizante.
El diseño del conjunto garantizará la posición correcta de la tapa o reja en relación con el marco.
Deben preverse dispositivos que permitan asegurar un efectivo desbloqueo de la tapa o reja, así como su apertura.
En los dispositivos de cierre de las clases A 15 a D 400 de hormigón armado, las aristas y superficies de contacto entre el marco y la tapa deberán estar protegidas por un espesor de fundición o de acero galvanizado en caliente.
El espesor mínimo de fundición o de acero:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 y F 900: A determinar en función de cada diseño
Resistencia característica a la compresión del hormigón después de 28 días:
- Clases B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Clase A 15: >= 25 N/mm2
Espesor del recubrimiento de hormigón de la armadura de acero: >= 20 mm
ARQUETAS TIPO DF:
En el centro de la solera tendrá un sumidero de 20x20 cm de lado y 10 cm de profundidad. En el borde superior del sumidero deberá llevar un marco constituido por angulares de 40x4 cm anclado por garras o patillas en el hormigón de la solera. Sobre dicho marco se apoyará la rejilla del sumidero.
La solera tendrá una pendiente del 1% hacia el sumidero.
Las posibles utilidades de esta arqueta son: - Dar paso (con empalme en su caso) a cables que sigan en la misma dirección o que cambien de dirección en la arqueta. En este segundo caso, el número de pares de cables no será superior a 400 para calibre 0,405, 300 para calibre 0,51, 150 para calibre 0,64 y 100 para calibre 0,9; si el empalme es múltiple, tampoco superará dichos límites la suma de los pares de los cables en el lado ramificado del empalme. - Dar acceso a un pedestal de armarios de interconexión. - Simultánea y excepcionalmente, dar paso, con cambio de dirección en su caso, a acometidas o grupos de ellas.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Con las precauciones necesarias para que no se alteren sus características.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, y en posición plana sobre superficies planas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD Familia D

BDK Familia DK

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDK5-1KIB,BDK5-1KHP,BDK5-1KHQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 108 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de

calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BE MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV MATERIALS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEV2 ELEMENTOS DE OBTENCIÓN DE DATOS PARA REGULACIÓN ELECTRÓNICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BEV2Z002.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Termostatos de ambiente con doble contacto para montar superficialmente.

CARACTERISTICAS GENERALES:
Actuará cuando la temperatura ambiente del local alcance la temperatura seleccionada en la regleta de selección.
Tendrá incorporado un elemento para seleccionar la temperatura deseada.
Temperatura de trabajo: 5° - 30°C

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de golpes, dentro de su caja.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 109 de 509

- Solicitar al fabricante los certificados de las características técnicas de los materiales.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de las operaciones de transporte desde fábrica hasta la obra, supervisión de las tareas de carga y descarga, y almacenaje de los elementos.
- Control de las características de los elementos en cuanto a calidad de construcción, sensibilidad, respuesta y consumo de energía, en su caso, según especificaciones técnicas y referencias.
- Control específico de los elementos:
  - Ciclos de apertura/Cierre
  - Intervalo de regulación y escala
- Realización de informe con los resultados del control efectuado en los materiales recibidos.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de los materiales y equipos que se reciban en la obra.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la substitución total o parcial del material recibido.

BF Familia F

BFB Familia FB

BFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BFB29400,BFB27400,BFB2Z001,BFB28400,BFB2645Ç.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
DN (mm)	Gruix de paret, e (mm)							
	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 110 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
  - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
  - Diàmetre exterior nominal, dn
  - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF Familia F

BFB Familia FB

BFB3 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BFB3-W62C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de polietilè de densitat mitjana per a canalitzacions soterrades de transport i distribució de combustibles gasosos a temperatures de 40°C com a màxim.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa, ha d'estar neta i no ha de tenir defectes que puguin perjudicar les seves propietats funcionals.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Mesures nominals i toleràncies màximes de gruix de paret:

	Pressió màxima de treball (bar)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 111 de 509

DN	SDR 17,6 Gruix nominal (mm)	SDR 17,6 Tolerància de gruix (mm)	SDR 11 Gruix nominal (mm)	SDR 11 Tolerància de gruix (mm)
20	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
25	2,3	+ 0,40	3.0	+ 0,40
32	2,3	+ 0,40	3,0	+ 0,40
40	2,3	+ 0,50	3,7	+ 0,50
50	2,9	+ 0,50	4,6	+ 0,60
63	3,6	+ 0,60	5,8	+ 0,70
75	4,3	+ 0,70	6,8	+ 0,80
90	5,2	+ 0,80	8,2	+ 1,00
110	6,3	+ 0,90	10,0	+ 1,20
125	7,1	+ 1,00	11,4	+ 1,30
140	8,0	+ 1,00	12,7	+ 1,40
160	9,1	+ 1,20	14,6	+ 1,70
180	10,3	+ 1,30	16,4	+ 1,90
200	11,4	+ 1,40	18,2	+ 2,10
225	12,8	+ 1,50	20,5	+ 2,30
250	14,2	+ 1,70	22,7	+ 2,50
280	15,9	+ 1,80	25,4	+ 2,80
315	17,9	+ 2,00	28,6	+ 3,10
355	20,2	+ 2,30	32,2	+ 3,50
400	22,8	+ 2,50	36,4	+ 3,90

- Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN (mm)	Ovalació absoluta (mm) tub recte
20	± 1,2
25	± 1,2
32	± 1,3
40	± 1,4
50	± 1,4
63	± 1,5
75	± 1,6
90	± 1,8
110	± 2,2
125	± 2,5
140	± 2,8
160	± 3,2
180	± 3,6
200	± 4,0
225	± 4,5
250	± 5,0
280	± 9,8
315	± 11,1
355	± 12,5
400	± 14,0

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 1555.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de

combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
  - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
  - Diàmetre exterior nominal, dn
  - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF Familia F

BFB Familia FB

BFB3 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BFB3-W62C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 112 de 509

Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)
Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE			
	SDR 7,4	SDR 11	SDR 17	SDR 26
	Pressió nominal, PN (bar)			
PE 40	PN 10	PN 6	-	PN 4
PE 100	-	PN 16	PN 10	PN 6

DN	Gruix de paret, e (mm)							
(mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9

315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 113 de 509

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

_____

BF Familia F

BFB Familia FB

BFBB ACCESORIOS DE POLIETILENO PARA CAMBIOS DE DIRECCIÓN

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BFBB146Ç,BFBB143Ç.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Accesorios de polietileno para conducciones.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Accesorio manipulado de polietileno de alta densidad para instalaciones de transporte y distribución de agua con una temperatura hasta 40°C
- Accesorio manipulado de polietileno de media densidad para instalaciones de transporte y distribución de gas con una temperatura hasta 40°C
CARACTERISTICAS GENERALES:
En el caso de que el material se utilice en obra pú blica, el acuerdo de la Generalitat de Catalunya de 9 de junio de 1998, exige que los materiales, sean de calidad certificada o puedan acreditar un nivel equivalente, según las normas aplicables a los estados miembros de la Unió n Europea o de la Asociación Europea de Libre Cambio.

También, en este caso, se procurará, que dichos materiales dispongan de la etiqueta ecológica europea, regulada en el Reglamento 880/1992/CEE o bien otros distintivos de la Comunidad Europea.
El accesorio tendrá la superficie limpia, sin ondulaciones.
No tendrá burbujas, fisuras ni otros defectos.
Los accesorios manipulados estarán hechos por la unión soldada de diversas posiciones de tubos.
Los accesorios inyectados estarán hechos con molde, formando una pieza entera y no existirán soldaduras intermedias.
Cada pieza tendrá marcados de forma indeleble y bien visible los datos siguientes:

Accesorios de Baja densidad Accesorios de Alta densidad	Accesorios de Media densidad
- Nombre o marca comercial del fabricante - Diámetro nominal y serie del tubo SDR - Información del fabricante - Intervalo de SDR de fusión - Referencia del material: PE 40 (Baja densidad) PE 100 (Alta densidad)	- La inscripción: GAS - UNE 53-333 - SRD y Diámetro nominal - Identificación del fabricante - Año de fabricación - Referencia del material: MDPE
Todo en este mismo orden	

ACCESORIOS DE POLIETILENO PARA INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN:
El material cumplirá los requisitos de la norma UNE-EN 12201-3.
ACCESORIOS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD:
Material (UNE 53-188): Polietileno de densidad entre 931 y 940 kg/m3 + pigmento amarillo
Esfuerzo tangencial de trabajo/Presión nominal: 5,0
Presión máxima de trabajo: <= 4 bar
Temperatura de trabajo: <= 40°C

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Por unidades.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.
Se evitará colocar la tubería directamente al terreno, colocando una madera o cartón comprimido que no estropee el polietileno.
No pueden estar en contacto con aceites hidráulicos y lubricantes, productos químicos agresivos y disolventes.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

ACCESORIOS DE POLIETILENO PARA INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN:
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
ACCESORIOS DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD:
UNE 53333:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de media y alta densidad para canalizaciones enterradas de distribución de combustibles gaseosos. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Sobre la etiqueta que acompaña a los accesorios de las tuberías de suministro de agua constará la siguiente informació n como a mínimo:
- Número de la EN 12201

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 114 de 509

- Material y designación normalizada
- Intervalo de presión en bar
- Tolerancia (sólo para los accesorios con extremo macho) dn=>280 mm
- Intervalo de SDR de fusión

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de las características técnicas de los materiales.
- Control de la documentación té cnica suministrada.
- Control de recepción de los materiales y lugar de emplazamiento.
- Contrastar la documentación con los materiales y con los requerimientos de la instalación según proyecto. (Verificar el marcaje a tubos y accesorios).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comproba rá por muestreo en cada recepción.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Será rehusado el material que no cumpla con los requerimientos del proyecto.

BF Familia F

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BFWB2905,BFWB2705,BFWB2805.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF Familia F

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BFYB2905,BFYB2705,BFYB2805.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUBO FLEXIBLE PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE MATERIAL PLÁSTICO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG2Q-1KSX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els

---

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 115 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA

BG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG319330,BG31H550.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 116 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de se d'una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.
Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.
* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.
* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)

- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA

BG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG380900.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 117 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

UNE 21012:1971 Alambres de cobre duro de sección recta circular. Características
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGD2-07UT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.
Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línea de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.
ACER:
La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.
El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.
La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.
Toleràncies:
Gruix: - 0,1 mm
- Superfície útil: - 0,01 m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY3 PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGY38000.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos.

CARACTERISTICAS GENERALES:
El material y sus características serán los adecuados para conductores de cobre desnudos y no mermarán en ningún caso su calidad y buen funcionamiento.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
- Diámetro u otras dimensiones
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad compuesta por el conjunto de elementos especiales necesarios para el montaje de 1 m de conductor de cobre desnudo.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 118 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGYD-0B2X.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BGYD-0B2X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BHWM1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ Familia J

BJM Familia JM

BJM1 COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 119 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJM1U010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Comptadors d'aigua, amb unions roscades o embridades, per a connectar a la bateria o al ramal i equips auxiliars per a la centralització de lectures.
S'han considerat els tipus de comptadors següents:
- Comptadors d'aigua freda de funcionament mecànic amb cos de llautó, rellotgeria estanca i transmissor magnètic
- Comptadors d'aigua freda de funcionament electrònic, amb cos de material sintètic, pantalla digital multifunció i sistema de mesura mitjançant turbina axial i transductor electrònic

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
COMPTADORS:
No ha de tenir cap tipus de defecte mecànic que alteri el funcionament o la qualitat de l'aparell, ni fuites, exsudacions, mostres de corrosió o d'altres defectes superficials.
Ha d'anar equipat amb un sistema eficaç que impedeixi l'entrada d'humitat, tant de l'interior com de l'exterior, dins l'esfera de lectura, i també per a poder ser comprovat sense desmuntar-lo.
Ha d'anar proveït d'una tapa protectora i una fletxa gravada de forma indeleble que indiqui la direcció del fluid i, opcionalment, una vàlvula antiretorn a la sortida.
El comptador ha d'estar homologat i precintat.
El comptador ha d'estar fabricat amb materials d'una resistència i durabilitat adequades al ús a que es destina. Els materials no s'han de veure afectats de manera adversa per les variacions de temperatura de l'aigua, dintre del ventall de temperatures de treball.
Totes les parts del comptador en contacte amb l'aigua que hi circula han de fabricar-se amb materials que són convencionalment coneguts com no-tòxics, no-contaminants i biològicament inerts.
El comptador d'aigua complert ha d'estar fabricat amb materials resistents a la corrosió interna i externa o que estiguin protegits per un tractament superficial adequat.
El dispositiu indicador ha de proporcionar una indicació del volum fàcilment llegible, segura i sense ambigüitats visuals.
El volum d'aigua ha d'indicar-se en metres cúbics. El símbol m3 ha d'aparèixer en el totalitzador o immediatament al costat del número indicat.
COMPTADOR VOLUMÈTRIC:
Ha d'estar format per un cos amb un mecanisme interior de pistó o rotatiu i un totalitzador de lectura.
COMPTADOR DE VELOCITAT:
Ha d'estar format per un cos i una tapa.
Ha de tenir un mecanisme interior de turbina amb un tren reductor que transmeti el pas de fluid al totalitzador.
COMPTADOR D'AIGUA ELECTRÒNIC:
Si el totalitzador pot mostrar informació addicional a la del volum d'aigua mesurat, aquesta informació ha de mostrar-se de manera clara i sense ambigüitat del volum d'aigua mesurat.
S'ha d'incloure un element que permeti controlar l'operació correcte del display.
El comptador ha de disposar d'un indicador de l'estat de la bateria interna.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

COMPTADORS:
Subministrament: Embalat, amb les rosques protegides, dins de caixa protectora.
ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:
Subministrament: En caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COMPTADORS:
Orden de 28 de diciembre de 1988 por la que se regulan los contadores de agua fría.
ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COMPTADORS:
El comptador ha d'anar marcat de manera visible e indeleble amb la següent informació com a mínim:
- Nom o raó social del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La classe metrològica i el cabal nominal expressat en m3/h
- L'any de fabricació i el número de comptador separats inequívocament
- Una o dues sagetes que indiquin el sentit del flux
- El signe d'aprovació del model o, en el seu cas, d'aprovació del model CEE
- La pressió màxima de servei en bar, en el cas de que sigui superior a 10 bar
- La lletra H o V en el cas de que el comptador només pugui treballar en posició horitzontal o vertical respectivament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:
El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.
OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.

- Contrastar entre la documentació aportada i els materials emprats.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BJ Familia J

BJM Familia JM

BJM3 VENTOSAS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJM33BP0,BJM31BP0.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Ventosa de fundición de 16 bar de presión de prueba
Se han considerado los siguientes tipos:
- Ventosas para roscar o embridar
- Dobles ventosas para embridar

CARACTERISTICAS GENERALES:
Tendrá orificios de entrada y salida.
La boya será totalmente esférica.
Presión prueba boya: 70 bar
Presión trabajo cuerpo: <= 10 bar
Si es para roscar constará de un cuerpo con conexión roscada interiormente.
Si es para embridar constará de un cuerpo con conexión embridada en el orificio inferior.
VENTOSAS SENCILLAS:
Ventosa cinética de cuerpo compacto hueco; sirve para el llenado o vaciado del circuito.
Consta de:
- Boya
- Tapa del orificio superior

DOBLES VENTOSAS:
Ventosa automática trifuncional combinada de cuerpo hueco compacto; funciona al vaciar o llenar el circuito y con tuberías bajo presión de servicio.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 120 de 509

Consta de:
- Separador interno por asiento
- Dos boyas (purgador y ventosa)
- Tobera
- Juego de palancas (purgador)
- Tapa del orificio de salida

Capacidad máxima venteo: 1,6 m3/min

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

PARA ROSCAR:
Suministro: Por unidades, empaquetadas en cajas.
Las roscas tendrán protectores de plástico.
PARA EMBRIDAR:
Suministro: En cajas, con las correspondientes accesorios, piezas para las juntas y elementos de conexión.
CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO:
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BJ Familia J

BJS Familia JS

BJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJSA3022Z.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.

ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.

El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Pressió màxima admissible: 5 bar

ASPERSORS:
La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2' d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar, <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS
Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:
Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies

PROGRAMADORS AUTÒNOMS:
Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 121 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN Familia N

BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

BN12 VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS AMB BRIDES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BN1216A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de comporta manuals de 10 i 16 bar de pressió nominal, amb connexió per brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb connexió per brides
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN Familia N

BN3 VÀLVULES DE BOLA

BN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BN38-H3NU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN Familia N

BN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN81 VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BN8125B0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de retenció de clapeta de bronze, de 10 i 16 bar de pressió nominal i connexió per rosca.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Sistema de tancament en forma de disc basculant sobre un eix, que es tanca per acció de la gravetat
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN Familia N

BNE FILTRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BNER1481,BNER1581.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Filtres coladors per a muntar entre tubs.
S'han considerat els tipus següents:
- Filtres roscats.
- Filtres per a muntar amb brides
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un element metàl·lic que conté al seu interior l'element filtrant.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pressió nominal
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre
FILTRES ROSCATS:
Ha d'estar preparat amb rosca interior a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment accessible per tal de permetre el canvi de l'element filtrant, mitjançant rosca.
FILTRES EMBRIDATS:
Ha d'estar preparat amb brides normalitzades a cada extrem per a ser muntat entre tubs.
Ha de ser fàcilment desmuntable per tal de permetre el canvi de l'element filtrant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb les boques de connexió tapades.
L'element filtrant ha d'estar en el seu interior o bé s'ha de subministrar aparat.
L'element que va amb rosca s'ha de subministrar amb la rosca corresponent.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 122 de 509

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 123 de 509

BP Familia P

BPA MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS DE CTTV

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BPA1UÇJZ.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Càmeres de vídeo per al circuit tancat de televisió.

CONDICIONS GENERALS:
La càmera s'ha d'instal·lar ha dins d'una carcassa protectora d'alumini anoditzat extrusionat, específica per càmeres amb òptiques monofocals manuals, amb autoiris i zooms de fins 75 mm. Si no s'indica el contrari, la carcassa ha d'estar preparada per la instal·lació de càmeres i òptiques en interiors, essent necessari una carcassa per exteriors sols en casos molt concrets, que s'han d'indicar expressament en el moment de decidir definitivament el lloc d'ubicació de la carcassa. El tipus de protecció ha de ser IP-65. La carcassa ha de disposar de dos premsaestopes per l'entrada de cables i de dos cargols de subjecció al suport.
L'òptica de la cambra ha de ser l'adequada per proporcionar la màxima cobertura amb la mínima distorsió i ha de dependre del lloc definitiu d'instal·lació.
Característiques tècniques de les càmeres de vídeo:
- Càmera monocroma: (B/N)
- Dispositiu d'imatges: Sensor CCD de 13' de transferència interlínia
- Elements d'imatge: 500 (H) - 582 (V)
- Àrea sensibles: 3,3 mm x 4,4 mm
- Sistema de senyal: norma CCIR
- Sistema d'escombrada: 625 línies, 2,1 entrellaçat
- Sincronització: externa Line Lock CA
- Resolució horitzontal: 380 línies de TV
- Muntura d'objectiu: muntatge C/CS (focus posterior ajustable)
- Il·luminació mínima: 0,1 lux (F1.2)
- Relació senyal/soroll: superior a 45 dB (amb AGC)
- Control de guany: amb AGC
- Control de Ccd IRIS: activació/desactivació seleccionada
- Control de fase: control de fase vertical (±90º)
- Sortida de vídeo: 1 Vpp, 75 W amb sincronització negativa, connector tipus BNC
- Alimentació: 220 a 250 Vac (50 Hz)
- Consum de potència: 6 W
- Temperatura de treball: -10 ºC a +50 ºC
- Humitat: 20 % a 80 %
- Pes màxim objecte: 1 kg
- Pes: Aprox. 700 g
- Dimensions: 53 x 56 x 178,5 mm
- Connectors: VÍDEO OUT - BNC. objectiu - 4 pins

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de càmera de vídeo instal·lada, inclosa la carcassa per a càmera de vídeo amb suport i material de muntatge.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 20637-1:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de vídeo y de televisión. Generalidades.
UNE 20637-2:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de vídeo y de televisión. Definición de los términos generales.
UNE 20637-5-1:1985 Equipos y sistemas audiovisuales de vídeo y de televisión. Montaje fotográfico sonorizado (Control, sincronización y Código de dirección)
UNE 20637-8:1981 Equipos y sistemas audiovisuales de vídeo y de televisión. Símbolos e identificación.
CCITT 'de explotación de vídeo y asignación de frecuencias. Normas CCITT de International fermeldeunion I.T.U.'

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
  - Monitors (marca, model, tipus (B/N o color), dimensions, resolució, etc.)
  - Seqüenciador (marca, model, nº entrades, nº sortides, impedància, amplitud, ample de banda, funcions, tensió d'alimentació i consum)
  - Càmeres CCTV (marca, model, tipus (B/N o color), sensor, resolució, objectius, alimentació, etc.)
  - Videogravador (marca, model, sistema de gravació, temps màxim de gravació).
  - Característiques (impedància, amplitud senyals de vídeo, resolució, funcions, etc.).
  - Cablejat (característiques i identificació, assaigs realitzats).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ2 PAPERERES

BQ21 PAPERERES TRABUCABLES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BQ21BC60Ç.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Papereres trabucables de planxa pintada amb base perforada, vores arrodonides i suports de tub.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cilindre de la paperera ha de ser de planxa rebordonada doblement a la part superior i de planxa perforada a la base. Ha de tenir uns reforços en els punts de subjecció dels suports. Els suports han de tenir elements quepermetin el gir de la paperera i una tanca per a bloquejar-la.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha d'anar acabada amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Els tubs de suport han de tenir la llargària adequada per tal que, en encastar-los a la base d'ancoratge, la part superior de la paperera quedi a 80 cm del terra.
El punt de rotació de la paperera respecte al suport ha d'estar situat en el seu terç superior.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Alçària: 50 cm
Tipus d'acer: S235JR
Gruix de la planxa metàl·lica: 1 mm
Gruix de la planxa perforada: 1 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 124 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Toleràncies:
- Dimensions: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3A ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR3A4000.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3D- TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR3D-21GI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 125 de 509

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3P TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR3P2210,BR3P2110,BR3P2310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra

TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm

Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%

Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5

TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:
Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica: > 4%

Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 5 <= pH <= 6,5

TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3

ESCORÇA DE PI:
Escorça de pi triturada i completament fermentada.
Calç: < 10%
pH: 6
Densitat aparent seca: 230 kg/m3

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.
No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.

Grandària màxima: 25 mm
Composició:
- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Subministrament: En bales empaquetades.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
  - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua.
  - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
  - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
  - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
  - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

_____

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4GD8A6,BR4DN-25PQ,BR495-25EE,BR4U1K0Ç,BR4J7-26EW,BR435-22O0,BR4JG-26GB,BR4BW421,BR4GH-266U,BR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 126 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

4JM-26I1,BR43A-22SA,BR420-22C1,BR459-2433,BR44E-23FS,BR4A5633,BR436-22PD,BR4HA-26BJ,BR441-22Z2,BR468-24OO,BR434-22MY,BR455-23YQ,BR444-232G,BR44D-23CM,BR423-22DI,BR447-255M,BR459-242H,BR4DG-25NX,BR436-22OY,BR45A-2463,BR43F-22VL,BR49H-25F0,BR4EC-25Y3,BR4B3-25RC,BR490-25E2,BR4CS-25LO,BR435-22NA,BR4H8-26AG,BR4GC-265W.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- Llavors
- Pa d'herba

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

CESPITOSES:
Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.

CESPITOSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les especies utilitzades
Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.
Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSES EN PA D'HERBA:
Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm

Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm

Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargaria i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 127 de 509

homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.

PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CESPITOSES:
* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:

Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.

- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa especifica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR420- CELTIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR420-22C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 128 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 129 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR423- CERCIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR423-22DI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 130 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa especifica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR434- GINKGO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR434-22MY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie

a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 131 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR435- GLEDITSIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR435-22O0,BR435-22NA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 132 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent

- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR436- GREVILLEA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR436-22PD,BR436-22OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coniferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 133 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 134 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

BR4 ARBRES I PLANTES

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR43A- KOELREUTERIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR43A-22SA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 135 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR43F- LIGUSTRUM

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR43F-22VL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel

que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 136 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

_____

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR441- MAGNOLIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR441-22Z2.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Especies vegetales suministradas a pie de obra.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Árboles planifolios
- Coníferas y resinosas
- Palmeras y palmiformes
- Arbustos
- Plantas de tamaño pequeño
Se han considerado las siguientes formas de suministro:
- En contenedor
- Con cepellón
- Con la raíz desnuda
CONDICIONES GENERALES:
La especie vegetal se adquirirá en un vivero acreditado y legalmente reconocido o, en todo caso, en empresas de reconocida solvencia.
Las plantas tendrán identidad y pureza de lote adecuados en relación al género o especie a la que pertenezcan, y si fuera pertinente, también respecto al cultivar.
Las plantas habrán sido cultivadas de acuerdo con las necesidades de la especie o cultivar, edad y localización.
Habrán recibido una formación adecuada (poda, recorte, pinzado, tutorado, etc).
La calidad aerea de la planta cumplirá las especificaciones del artículo 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La calidad de la parte subterránea de las plantas cumplirá las especificaciones del articulo 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
La especie vegetal cumplirá la legislación vigente sobre sanidad vegetal, especialmente en lo referente al control de organismos nocivos de cuarentena, así como de otras plagas y enfermedades que puedan afectar a la calidad y el valor de utilización del material vegetal.
Las especies que legalmente estén reguladas, irán acompañadas del pasaporte sanitario.
No presentará heridas o desperfectos en su parte aérea o radical, ni síntomas de haberlos sufrido anteriormente.
Cuando el suministro es con raíz desnuda, presentarán un sistema radical bien ramificado, la copa clareada, pero no podada excesivamente, con un equilibrio entre la parte aérea y la parte subterránea. Las raíces presentarán cortes recientes sin heridas ni roces. No es recomendable que hayan raíces seccionadas de diámetro superior a 3 cm en los árboles, o superior a 2 cm en los arbustos.
Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.
Los panes de tierra han estarán protegidos con materiales que se puedan degradar antes de un año y medio, al ser enterrados, y que no produzcan afectaciones a las plantas. Han de estar intactos, compactos y llenos de raíces.
La planta tendrá la altura, el diámetro del tronco, tamaño del pan de tierra o tamaño del contenedor, que se indiquen en la unidad de obra. La verificación de estos datos se realizará de acuerdo con las indicaciones de la norma NTJ 07A.
CONIFERAS Y RESINOSAS:
El tallo presentará su porte natural, con la ramificación y frondosidad propias de su especie y tamaño.
Las hojas presentarán un buen estado vegetativo.
La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz hasta la parte más distante del mismo.
El follaje tendrá el color típico de la especie-variedad, según la época.
Las coníferas estarán totalmente ramificadas desde la base, según los hábitos de crecimiento de la especie-variedad.
ÁRBOLES PLANIFOLIOS:
La circunferencia corresponde al perímetro medido a un metro del cuello de la raíz.
Para los árboles de tronco múltiple, el perímetro total es la suma de los perímetros individuales.
Cuando el suministro sea en contenedor o con cepellón, las raíces tendrán el cepellón adecuado para la especie y tamaño del árbol.
Altura del cepellón:
- Árboles de hoja caduca: Diámetro del cepellón x 0,7
- Árboles de hoja perenne: Diámetro del cepellón x 1,2
No se pueden admitir plantas con cortes visibles de las raíces superiores a 1/8 del perímetro del tronco.
PALMERAS Y PALMIFORMES:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 137 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

La estípite tendrá la forma y la estructura propias de su medida. Si se trata de palmeras de tronco único, el estípite será recto y vertical
No han de tener heridas, muescas o concavidades en el tronco. El estípite no presentará estrangulaciones.
Tendrá una señal que indique la orientación Norte en su lugar de cultivo original.
El espesor del estípite corresponde al medido a 1,30 m por encima del cuello de la raíz.
La altura corresponde a la distancia desde el cuello de la raíz al punto de inserción de los primeros palmones.
Se presentarán con las hojas atadas y las exteriores recortadas.
En las palmeras suministradas en contenedor, la distancia mínima entre el estípite y el interior del contenedor será de 25 cm.
Tolerancias:
- Altura: ± 5%
ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS.
Las ramas principales del arbusto (que nacen directamente del tronco) deben nacer del tercio inferior de la planta, deben estar regularmente distribuidas y deben tener una longitud y grosor proporcional al resto de la planta.
Las raíces darán, como mínimo, una vuelta a su base.
El arbusto trepador estará provisto de su tutor.
El agua del estanque o de la fuente donde vivan plantas acuáticas estará limpia, no será salina ni calcárea y tendrá una temperatura templada.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Para la preparación, carga, transporte y descarga de las plantas, se seguirán las indicaciones de la norma NTJ 07Z, de acurdo con cada tipo de planta y de presentación.
ÁRBOLES, ARBUSTOS Y PLANTAS PEQUEÑAS:
Suministro: en lotes de plantas de una única identidad, con la misma forma de presentación.
Las plantas de un lote tendrán todas la misma edad, origen y serán homogéneas en sus dimensiones.
El transporte se hará protegiendo la parte aérea del sol y de los efectos del viento, si la planta conserva sus hojas, y la parte radical si la presentación es con raíz desnuda o en cepellón.
Almacenaje: Si no se han de plantar directamente, al descargarlas, se hará un acopio en un vivero, en la obra.
Las plantas con raíz desnuda, o en cepellón, se almacenarán colocando la parte radical en una zanja, cubierta de paja, sablón o algún material poroso.
El vivero estará en un lugar protegido del viento y del sol directo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONIFERAS Y RESINOSAS:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERAS:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBOLES DE HOJA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBOLES DE HOJA PERENNE:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTOS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
TREPADORAS:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Se suministrará junto con:
- La guía fitosanitaria correspondiente
- La etiqueta con el nombre botánico y tamaño correcto
- Procedencia comercial del material vegetal
- Señalada la parte norte de la planta en el vivero
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Comprobación de las condiciones de suministro e identificación.
- Inspección visual de las plantas recibidas y verificación de las condiciones exigidas en el pliego.

- Control de las condiciones de almacenamiento (si es el caso).
SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS
- Recepción de los certificados de garantía del fabricante, de acuerdo con las condiciones exigidas.
- Inspección visual de las condiciones de suministro e identificación.
- Se realizarán los siguientes controles de identificación, un vez para cada tipo de hidrosiembra que intervenga en la obra:
- Análisis de pureza específica con información de la composición.
- Porcentaje de germinación por especie.
- Medición y análisis del contenido de semillas, agua, abono, mulch y otros componentes de la hidrosiembra, especies herbáceas y especies arbustivas, mediante el peso de la materia seca (a 105º C) de una muestra de la mezcla antes de la aplicación.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS
Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán plantas que no lleguen correctamente identificadas y acompañadas de los certificados de garantía correspondientes.
SIMIENTES PARA HIDROSIEMBRAS
No se aceptarán los materiales que incumplan las especificaciones indicadas en el Pliego.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR444- MORUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR444-232G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 138 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR447- PARKINSONIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 139 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR447-255M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 140 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa especifica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR44D- POPULUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR44D-23CM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat,

la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 141 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR44E- PRUNUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR44E-23FS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 142 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la

hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR455- SCHINUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR455-23YQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 143 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR459- TAMARIX

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR459-2433,BR459-242H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 144 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 145 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR45A- TILIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR45A-2463.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida

del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 146 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR46 CONÍFERES (ABIES A MICROBIOTA)

BR468- CUPRESSUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR468-24OO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 147 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa especifica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR49 ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)

BR490- ABELIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR490-25E2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 148 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR49 ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)

BR495- AGAPANTHUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR495-25EE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 149 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 150 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR49 ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)

BR49H- ANTHYLLIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR49H-25F0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 151 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4B ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A CORTADERIA)

BR4B3- CEANOTHUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4B3-25RC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 152 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4C ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (COSMOS A ERIOCEPHALUS)

BR4CS- ERIGERON

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4CS-25LO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 153 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta

- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4D ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

BR4DG- GAURA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4DG-25NX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 154 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les

en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 155 de 509

BR4D ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

BR4DN- HEMEROCALLIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4DN-25PQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7

- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 156 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4E ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)

BR4EC- LAVANDULA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4EC-25Y3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties

que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 157 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa especifica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4G ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

BR4GC- PHOTINIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4GC-265W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 158 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4G ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

BR4GH- PISTACIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4GH-266U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 159 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4H ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

BR4H8- SALVIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 160 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

BR4H8-26AG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 161 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

_____

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4H ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

BR4HA- SANTOLINA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4HA-26BJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en

els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 162 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4J ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

BR4J7- TRACHELOSPERMUM

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4J7-26EW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 163 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4J ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

BR4JG- VIBURNUM

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4JG-26GB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 164 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR4J ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

BR4JM- WESTRINGIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BR4JM-26I1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coniferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 165 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del

terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 166 de 509

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRB MATERIALS PER A ROCALLES I ESCALES

BRB1- TAULÒ DE FUSTA PER ESPAIS EXTERIORS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BRB1-28RP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulons de fusta provinents de troncs sans, de fibres rectes i compactes, per a ús en espais exteriors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taulons de fusta de pi roig
- Taulons de fusta de roure
- Taulons de fusta tropical
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No han de tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Es poden admetre esquerdes superficials que no afectin les característiques de la fusta.
A les seves cares no hi ha de quedar residus d'escorça superior ni de càmbium.
Les cares superior i inferior han de ser planes i paral·leles.
La fusta de pi i la fusta de roure han d'estar tractades en autoclau, amb productes de sals de coure lliures d'arsènic i crom.
Llargària: <= 250 cm
Contingut d'humitat: <= 6%
Toleràncies:
- Fletxes: ± 5 mm/m, <= 10 mm/total
- Dimensions de la secció: ± 5%
- Torsió del perfil: ± 3 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: De manera que no es deformi i en llocs secs i ventilats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 Familia 0

B06 Familia 06

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06D-0L9C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 Familia 0

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07F-0LT6,B07F-0LT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 167 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 Familia 0

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07G-0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 Familia 0

B0B Familia 0B

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0B6-107I,B0B6-107E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 168 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.

Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)

- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5º

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures

Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.

El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.

El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

BN Familia N

BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

BN11 VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS AMB ROSCA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BN11922Ç.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de comporta manuals de bronze, de pressió nominal 10 bar i 16 bar amb connexió per rosca.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per:

- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i acionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 169 de 509

D Tipus D

D0 Família 0

D06 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

D060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

D060M0B2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul·la
  - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
  - Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 170 de 509

E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

ED INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED5 DRENATGES

ED5H CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

ED5H8AA8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EE INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEV2 ELEMENTOS DE OBTENCIÓN DE DATOS PARA REGULACIÓN ELECTRÓNICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EEV2Z002,EEV2Z003.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Elementos de medida para la toma de datos en instalaciones de climatización.
Se han contemplado los siguientes tipos de elementos:
- Sondas de temperatura, presión, humedad relativa, presión diferencial del aire y de calidad del aire
- Termostatos
- Presostatos
- Humidostatos
- Interruptores de cabal

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la zona de trabajo
- Replanteo de la unidad de obra
- Conexión al equipo de regulación
- Fijación del termostato al paramento
- Prueba de servicio
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
La parte sensible del equipo de medida quedará expuesta al fluido o elemento del que se quiere tomar las lecturas, de la manera especificada por el fabricante.
Las conexiones eléctricas y de datos estarán hechas. Las conexiones se harán de acuerdo con el sistema de conexión del equipo.
Las partes de los equipos que se hayan de manipular, serán accesibles.
La distancia entre los equipos y los elementos que le envuelven será suficiente para permitir el desmontaje y mantenimiento y no afectará la toma de datos. Se respetarán las distancias de instalación y las recomendaciones de ubicación especificadas en la DT del fabricante.
Se dejará conectada a la red correspondiente, en condiciones de funcionamiento.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí. Por ese motivo, el montaje y las conexiones de los equipos estarán hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.
Estará hecha la prueba de servicio.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo previo que deberá ser aprobado por la DF.
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.
Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible con la de los aparatos.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Las conexiones a la red de servicio se realizarán cuando se haya cortado el suministro.
Las pruebas y ajustes sobre los equipos se hará por personal especializado.
Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad realmente instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE)
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 171 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de los equipos en obra.
- Verificación de la instalación de todos los aparatos previstos en proyecto.
- Control de la colocación adecuada de Sondas y termostatos: altura, zona aislada de influencias perturbadoras de la lectura de temperatura.
- Verificación del cableado, aislamiento de la cubierta, aislamiento de perturbaciones eléctricas, apantallado, distancias respecto señales fuertes.
- Verificación ajuste de sondas con aparatos de medida calibrados.
- Pruebas finales globales a toda la instalación:
  - Prueba de funcionamiento. Se realizará al hacer las pruebas de funcionamiento de los equipos a los que están instalados los elementos de regulación, calderas, climatizadoras, fan-coils, etc.
  - Verificación de la actuación de los elementos de regulación sobre el dispositivo al que están asociados.
  - En instalaciones con control centralizado (PLC o PC) se comprobará:
    - Lecturas
    - Actuaciones de los elementos
    - Actuación del sistema de control que realiza la regulación (funcionamiento por parámetros de funcionamiento).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará el funcionamiento y la ejecución de la instalación de forma global. En cualquier otro caso la DF determinará la intensidad de la toma de muestras.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

_____

EJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

EJM1 COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EJM1U010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest plec de condicions tècniques es vàlid per a les següents partides d'obra:
- Comptadors d'aigua amb unions roscades o embridades connectats a una bateria o a un ramal.
- Elements per a la lectura centralitzada de comptadors electrònics

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Per a la col·locació de comptadors:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de les unions
- Col·locació del comptador
- Connexió a la xarxa de fluid amb els seus accessoris corresponents
- Prova de servei
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

Per a la col·locació del punts de lectura centralitzada:
- Replanteig d'unitat d'obra
- Col·locació del punt de lectura centralitzada
- Execució de les connexions elèctriques
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb les conduccions d'entrada i de sortida no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada, segons les especificacions del seu plec de condicions.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

EQUIPS PER A LA LECTURA CENTRALITZADA DE COMPTADORS:
La caixa ha d'estar fixada al suport per un mínim de quatre punts.
El punt de lectura interior ha d'estar col·locat a dintre del recinte de la cambra de comptadors.
El punt de lectura exterior ha d'estar col·locat en un lloc de fàcil accés, a la part exterior de l'edifici.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes. No s'han de transmetre esforços entre els cables elèctrics i els terminals de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels materials i equips.
- Verificar la correcta instal·lació i dimensions dels elements de la cambra d'escomesa o armari de comptador i elements següents :
  - Clau de pas general
  - Comptador homologat
  - Filtres amb malla d'entre 25 i 50um
  - Clau de pas posterior al comptador (si és prevista)
  - Vàlvula de retenció
  - Sistema de reducció de pressió
  - Protecció contra condensacions / tèrmiques / esforços mecànics / sorolls
  - Existència de desguàs
  - Condicions mínimes de subministre
  - Estalvi d'aigua
  - Senyalització
- Verificar les dimensions de la cambra d'escomesa o armari de comptador
- Verificar l'assaig de resistència mecànica i Estanqueitat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:
Es donarà per bona la prova d'estanqueitat quan no hi hagi variacions de pressió al

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 172 de 509

manómetre.
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

EN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ

EN81 VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA ROSCADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EN8125B4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de retenció de clapeta, roscades i muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

EPA INSTAL·LACIONS DE CTTV

EPA1 CÀMERES I ACCESSORIS PER A CÀMERES DE CTTV

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EPA1UÇJZ,EPA1UÇZZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació i connexionat de càmeres de vídeo per circuit tancat de televisió.

CONDICIONS GENERALS:
Les connexions tant les del circuit tancat de televisió com les d'alimentació, han d'estar fetes.
El lloc exacte d'instal·lació de les càmeres, així com la selecció i ajust de la seva òptica, s'ha de decidir a peu d'obra, seguint sempre els criteris d'obtenció del màxim grau de cobertura i ubicació en una alçària mínima de 3 m, o la màxima possible si el sostre és més baix.
Les connexions del cable amb la càmera s'han de fer mitjançant connectors del tipus BNC.
L'alimentació de les càmeres s'ha de realitzar en 230 Vac mitjançant cable de 3x1,5 mm2 de secció.
La carcassa s'ha d'instal·lar amb un suport de paret, amb ròtula mòbil.
Els cables han d'accedir a la càmera travessant la carcassa amb premsaestopes i en el seu recorregut des del conducte d'estesa de cables fins la carcassa, han d'anar entubats amb tub corrugat metàl·lic, quan pugui quedar a l'abast de manipulacions per personal no autoritzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha de causar desperfectes als materials.
S'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 20637-1:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Generalidades.
UNE 20637-2:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Definición de los términos generales.
UNE 20637-5-1:1985 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Montaje fotográfico sonorizado (Control, sincronización y Código de dirección)
UNE 20637-8:1981 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Símbolos e identificación.
EN 61938:1997 Sistemas de audio, video y audiovisuales. Interconexiones y valores de ajuste. Valores de ajuste recomendados de señales análogas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació correcta de càmeres (per evitar pèrdues de visió

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 173 de 509

desenfocament, enlluernaments etc.). Verificació de connexions elèctriques i cablejat.
- Proves de funcionament dels equips:
  - En monitors: Verificació de contrast, ajust vertical i horitzontal, brillantor.
  - Seqüenciador: Verificació de nº de càmeres, regulació del temps de seqüència, indicació de càmera visionada)
  - Càmeres. Verificació del funcionament correcte i de la bona qualitat d'imatge.
  - Vídeo reproductor. Verificació del seu funcionament i que actua quan es produeix una alarma

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà el funcionament de la instal·lació de forma global i es verificaran tots els equips (càmeres, monitors, videogravadors, seqüenciador etc.). En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

EPA INSTAL·LACIONS DE CTTV

EPA1 CÀMERES I ACCESSORIS PER A CÀMERES DE CTTV

EPA1U CÀMERES I ACCESSORIS PER A CÀMERES DE CTTV

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EPA1UÇJZ,EPA1UÇZZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació i connexionat de càmeres de vídeo per circuit tancat de televisió.

CONDICIONS GENERALS:
Les connexions tant les del circuit tancat de televisió com les d'alimentació, han d'estar fetes.
El lloc exacte d'instal·lació de les càmeres, així com la selecció i ajust de la seva òptica, s'ha de decidir a peu d'obra, seguint sempre els criteris d'obtenció del màxim grau de cobertura i ubicació en una alçària mínima de 3 m, o la màxima possible si el sostre és més baix.
Les connexions del cable amb la càmera s'han de fer mitjançant connectors del tipus BNC.
L'alimentació de les càmeres s'ha de realitzar en 230 Vac mitjançant cable de 3x1,5 mm2 de secció.
La carcassa s'ha d'instal·lar amb un suport de paret, amb ròtula mòbil.
Els cables han d'accedir a la càmera travessant la carcassa amb premsaestopes i en el seu recorregut des del conducte d'estesa de cables fins la carcassa, han d'anar entubats amb tub corrugat metàl·lic, quan pugui quedar a l'abast de manipulacions per personal no autoritzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha de causar desperfectes als materials.
S'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 20637-1:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Generalidades.
UNE 20637-2:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Definición de los términos generales.
UNE 20637-5-1:1985 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Montaje fotográfico sonorizado (Control, sincronización y Código de dirección)
UNE 20637-8:1981 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Símbolos e identificación.
EN 61938:1997 Sistemas de audio, video y audiovisuales. Interconexiones y valores de ajuste. Valores de ajuste recomendados de señales análogas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació correcta de càmeres (per evitar pèrdues de visió desenfocament, enlluernaments etc.). Verificació de connexions elèctriques i cablejat.
- Proves de funcionament dels equips:
  - En monitors: Verificació de contrast, ajust vertical i horitzontal, brillantor.
  - Seqüenciador: Verificació de nº de càmeres, regulació del temps de seqüència, indicació de càmera visionada)
  - Càmeres. Verificació del funcionament correcte i de la bona qualitat d'imatge.
  - Vídeo reproductor. Verificació del seu funcionament i que actua quan es produeix una alarma

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà el funcionament de la instal·lació de forma global i es verificaran tots els equips (càmeres, monitors, videogravadors, seqüenciador etc.). En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

ER JARDINERÍA

ER7 IMPLANTACIÓN DE CESPED

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

ER71121Ç.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Implantación de césped por diferentes procedimientos.
Se han considerado los procedimientos siguientes:
- Siembra directa
- Implantación de césped con tepes
- Implantación de césped por rizosiembra
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Siembra directa:
- Comprobación y preparación de la superficie a sembrar

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 174 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Siembra de las semillas
- Cobertura de las semillas con arena de río, en su caso
- Consolidación del suelo y alisado de la superficie del área de césped mediante ruleteado, en su caso
- Primera siega, en su caso
- Protección de la superficie sembrada

Implantación de césped con tepes:
- Comprobación y preparación del lecho de siembra
- Tendido de los tepes
- Protección de la superficie cubierta

Implantación de césped por rizosiembra:
- Comprobación y preparación de la superficie a sembrar
- Siembra o tendido de los fragmentos de planta
- Protección de la superficie sembrada

CONDICIONES GENERALES:
La mezcla de semillas, los tepes o los fragmento s de planta quedarán distribuidos con la máxima regularidad y uniformidad.
La superficie a implantar tendrá el nivel previsto.
Toda la capa de tierra superficial tendrá el mismo nivel de compactación.
SIEMBRA DIRECTA:
La dosis de siembra de la mezcla de semillas será de 15 a 35 g/m2.
Antes de la siembra, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.
IMPLANTACIÓN CON TEPES:
Los tepes apoyarán correctamente sobre la superficie del suelo. Las juntas quedarán bien ajustadas.
Antes de la implantación de los tepes, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.
IMPLANTACIÓN POR RIZOSIEMBRA:
Si la implantación es en hileras o en agujeros, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea será del orden de 4 a 13 m3.
Si la implantación es a voleo, la cantidad de fragmentos de planta por hectárea será del orden de 20 a 40 m3.
Antes de la implantación de los fragmentos de planta, la superficie a implantar tendrá la consistencia de grano fino.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
No se implantará nunca en suelos helados, exce sivamente secos o excesivamente mojados, ni en condiciones meteorológicas muy desfavorables. En especial se evitarán los días ventosos y los días con temperaturas elevadas.
Antes de empezar a preparar el lecho de siembra, se eliminarán la vegetación espontánea y las simientes de malas hierbas.
Se eliminará n las piedras, cuerpos extraños, raíces y residuos presentes en los 20 cm superiores del suelo.
Se retirará n de la superficie las piedras y toda clase de desperdicios, así como los materiales de difícil descomposición de diámetro superior a 2 cm.
En los trabajos de implantación de áreas de césped en taludes se preverán les protecciones en materias de seguridad y salud necesarias para desarrollar estos trabajos con seguridad y reducir al máximo los riesgos.
SIEMBRA DIRECTA:
La siembra se realizará en condiciones meteorológicas favorables. Cuando la temperatura del suelo sea superior a los 8-12ºC, y esté suficientemente húmedo.
Las semillas se distribuirán de manera uniforme y homogénea.
En el caso de siembra en taludes se distribuirá más cantidad de semillas en la parte alta del talud y en los bordes.
Las semillas se incorporarán al suelo cubriéndolas con una capa de material de cobertura una o dos veces el diámetro máximo de la semilla, y en ningún caso superior a 1 cm.
Cuando el césped haya alcanzado una altura entre 40-60 mm se efectuará la primera siega.
No se segará nunca, de una vez, más del 30% de la altur a foliar del césped.
No se dejará n sobre el césped los restos de la siega
IMPLANTACIÓN CON TEPES:
Se puede realizar durante casi todo el añ o, de marzo a diciembre, preferentemente en la primavera y en el otoño.
Se evitará realizarla en verano, en caso contrario se extremarán las medidas de protección en el transporte, la implantación, el mantenimiento y en el riego.
Antes de colocarlos se humedecerán o regarán ligeramente los tepes, para que las raíces no se sequen y encuentren inmediatamente humedad
La distribución de las piezas se realizará a rompejuntas. Los tepes se extenderán al nivel previsto sobre el lecho de siembra evitando el posterior pisoteo.

Se asegurará un buen contacto con el suelo y se evitará la presencia de bolsas de aire. En el caso de irregularidades del terreno, se corregirán aportando arena lavada debajo del tepe, o bien alisando la superficie del lecho de siembra.
Al final de la operación de tendido de los tepes se regará.
En taludes los tepes se extenderá n horizontalmente o diagonalmente a la línea de máxima pendiente del talud y se fijarán al suelo mediante clavos de unos 20-30 cm de longitud.
IMPLANTACIÓN POR RIZOSIEMBRA:
Se implantarán en la primavera y preferentemente al inicio del verano.
Se regará inmediatamente después de realizar la implantación para evitar la desecación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

SIEMBRA DIRECTA, IMPLANTACIÓN CON TEPES O IMPLANTACIÓ N PER RIZOSIEMBRA:
* NTJ 08G:2002 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Siembra e implantación de céspedes y praderas.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 175 de 509

F Tipus F

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F213 ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F2135323.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F216 ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F216R443.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de tancament de reixat metàl·lic, amb els seus elements de suport i els daus de formigó de la fonamentació, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Reixat metàl·lic i elements de suport, a ma
- Daus de formigó, amb martell picador
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Pel trossejament dels elements enderrocats cal utilitzar la maquinària i les eines adients.
En acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de romandre dempeus per observar les lesions que hagin sorgit.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 176 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
Si es preveuen desplaçaments laterals dels elements que formen la tanca, cal apuntalar per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F2194AU5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 177 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

F21R ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F21R11A5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F2226123,F222H422.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 178 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
    - Trams rectes: <= 12%
    - Corbes: <= 8%
    - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la

Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

_____

F3 FONAMENTS I CONTENCIONS

F31 RASES I POUS

F315 FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F31521H1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 179 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
  - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantitzar que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de juntsPàgina: 287

sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:Pàgina: 288

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 180 de 509

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

F7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

F7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F7B451E0LBJ0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en juntslongitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F93 BASES

F936 BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F9365N21.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir juncts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 181 de 509

amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F9 PAVIMENTS

F985 Familia 985

F9850210 - Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

F9 PAVIMENTS

F985 Familia 985

F9850220 - Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

F9 PAVIMENTS

F99 ESCOCELLS

F991 FORMACIÓ D'ESCOCELLS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F991UA15.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm

ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m

ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm

ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 182 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 PAVIMENTS

F9E PAVIMENTOS DE LOSETAS DE MORTERO DE CEMENTO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

F9E1320Ç,F9E1321Ç,F9E1324Ç,F9E1324Z.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Formación de pavimento de losetas de hormigón.
Se han considerado los siguientes casos:
- Pavimentos de losetas de hormigó n colocadas al tendido con arena-cemento, con o sin soporte de 3 cm de arena
- Pavimentos de losetas de hormigón colocadas pique de maceta con mortero, con o sin soporte de 3 cm de arena
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En la colocación al tendido con arena-cemento:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de la capa de arena, en su caso
- Colocación de la arena-cemento
- Colocación de las piezas de loseta de hormigón
- Humectación de la superficie
- Confección y colocación de la lechada
En la colocación a pique de maceta con mortero:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de la capa de arena, en su caso
- Colocación de la capa de mortero
- Humectación de las piezas a colocar
- Colocación de las piezas
- Humectación de la superficie
- Confección y colocación de la lechada
CONDICIONES GENERALES:
El pavimento formará una superficie plana, sin resaltes entre piezas, uniforme y se ajustará a las alineaciones y a las rasantes previstas.
En el pavimento no existirán piezas desportilladas, manchas ni otros defectos superficiales.
Las piezas estarán colocadas a tope y alineadas.

Las piezas quedarán bien asentadas, con la cara más pulida o más ancha arriba.
Las piezas estarán dispuestas formando alineaciones rectas, según el despiece definido en la DT.
Excepto en las zonas clasificadas de uso restringido por el CTE no se admitirán las siguientes discontinuidades en el propio pavimento ni en los encuentros de éste con otros elementos:
- Imperfecciones o irregularidades que supongan una diferencia de nivel de más de 6 mm
- Los desniveles que no excedan de 50 mm se resolverán con una pendiente que no exceda el 25%
- En zonas interiores de circulación de personas, el suelo no presentará perforaciones o huecos por los que pueda introducirse una esfera de 15 mm de diámetro
Las entregas del pavimento se realizarán contra la aceras o los muretes.
Tendrá juntas laterales de contracción cada 25 m2, de 2 cm de espesor, sellados con arena. Estas juntas estarán lo más cerca posible de las juntas de contracción de la base.
Las juntas que no sean de contracción quedarán llenas de lechada de cemento portland.
Pendiente transversal: >= 2%
Tolerancias de ejecución:
- Nivel: ± 10 mm
- Planeidad: ± 4 mm/2 m
- Rectitud de las juntas: ± 3 mm/2 m
- Replanteo: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Se colocarán empezando por las aceras o los muretes.
Una vez colocadas las piezas se extenderá la lechada.
No se pisará después de haberse vertido la lechada, hasta pasadas 24 h en verano y 48 h en invierno.
COLOCACION CON MORTERO Y JUNTAS RELLENAS CON LECHADA:
Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea < 5°C.
Las piezas a colocar tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducció n de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio:
- Huecos <= 1,5 m2: No se deducen
- Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

PAVIMENTO COLOCADO SOBRE MORTERO O LECHO DE ARENA
No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Control de ejecución y acabados de la base de hormigón sobre la que se colocaran las piezas de loseta .
- Control de el aspecto de les pieza antes de la su colocación.
- Inspección del proceso de ejecución, de acuerdo a las indicaciones del pliego.
- Comprobación topográfica de las alineaciones y condiciones generales de acabado.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Inspección visual de la unidad acabada.
- Comprobación topográfica de las alineaciones y condiciones generales de acabado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se harán según la s indicaciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista, de los defectos de colocación según n las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 183 de 509

F9 PAVIMENTS

F9G1 Familia 9G1

F9G1011Ç - Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBBZ ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FBBZ3010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:
- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.
En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.
Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.
En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.
El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:
Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.
No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.
Fondària d'ancoratge: > 40 cm
Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2
Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm
Recobriment del suport: >= 10 cm

COL·LOCAT SOLDAT:
El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.
Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.
La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

COL·LOCAT SOLDAT:
La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.
Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 184 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

_____

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDD PARETS PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FDDZAHDÇ,FDDZS005,FDD22I010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas

- Comprovació de l'estanquitat del pou
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm

BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 185 de 509

Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de totes les peces col·locades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG1 CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FDG1238Ç,FDG1239Ç,FDG1234Ç,FDG1236Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè , o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 186 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FDKZ3175,FDKZH9B4,FDKZHJBZ,FDKZHJZZ,FDKZHJB4,FDKZHJB9,FDKZ0000,FDKZ3176,FDKZ3177,FDKZ3178.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FFB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FFB29455,FFB27455,FFB28455,FFB21455,FFB2003Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 187 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm

- Trams horitzontals: DN x 15 mm
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 188 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
  - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FFB TUBS DE POLIETILÈ

FFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FFB29455,FFB27455,FFB28455,FFB21455,FFB2003Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d' accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40 °C
S' han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d' estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica , entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 189 de 509

Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondà ria de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.) , han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freà tic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu

assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pè rdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a mé s, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l' obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
  - Utilització dels accessoris adequats a empalm aments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels contro ls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot es menar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepà ncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG2 TUBS I CANALS

FG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 190 de 509

FG22TH1D,FG22TP1D,FG22TP1K,FG22TA1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre la canalització i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles

obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pè rdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA

FG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FG319334,FG31H554.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 191 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 192 de 509

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FHM11F4Z,FHM11F5Z,FHM11F6Z,FHM11F7Z,FHM11F8Z,FHM10000,FHM10001,FHM10002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
- Bàcul troncocònic o amb braç de tub, de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, d'un braç, amb base-platina i porta, col·locat sobre dau de formigó.
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
- Creueta d'acer, galvanitzat o amb imprimació antioxidant, de fins a 3 m de llargària, acoblada amb brida o amb platina a tub d'acer.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Braç mural:
- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Creueta:
- Muntatge, fixació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.

Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

BRAÇ MURAL:
El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

CREUETA:
Ha de quedar fixat sòlidament al fust de la columna mitjançant cargols(platina) o amb una brida(brida).
La fixació s'ha de fer pel punt central de la creueta.
L'accés dels cables d'alimentació i protecció a la creueta s'ha de fer pel punt central de la mateixa.
L'accés dels cables d'alimentació i protecció del llum s'ha de fer mitjançant la pràctica de taladres de diàmetre adequat a la creueta, just en el punt de subjecció del llum.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

FJM3 VENTOSES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 193 de 509

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FJM33BP4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventoses de fosa muntades en un pericó de canalització soterrada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Roscades
- Embridades
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Ventoses roscades:
- Neteja de l'interior dels tubs i rosques
- Preparació de les unions amb cintes d'estanquitat
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat
Ventoses embridades:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'anar col·locada en els punts més alts de la xarxa al costat d'una clau de pas en derivació, dins d'un pericó, el qual ha de complir les condicions exigides a la seva partida d'obra.
L'eix de l'aparell ha de quedar vertical i ha de coincidir amb el centre del pericó.
Els eixos de la ventosa i de la clau de pas han de quedar alineats i han de ser perpendiculars a l'eix de la canonada principal.
La separació entre la ventosa i les parets del pericó ha de ser suficient per a permetre la seva manipulació.
No ha d'haver fuites entre la ventosa i la clau de pas.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

VENTOSES ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació s'ha de netejar l'interior del tub i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que va proveïda la ventosa, s'han de treure en el moment d'executar les unions.
VENTOSES EMBRIDADES:
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 23 de deciembre de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IFA/1975, "Instalaciones de Fontanería Abastecimiento"

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FJSA302Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSB ELECTROVÀLVULES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 194 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

FJSBB421,FJSBB221,FJSBB321,FJSBCI22.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.
Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSD PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FJSDR60G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres

- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FN1 VÀLVULES DE COMPORTA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FN1216A4,FN11943Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de comporta manuals roscades o embridades, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior del tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
El volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 195 de 509

del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La separació entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FN3 VÀLVULES D'ESFERA

FN31 VÀLVULES D'ESFERA MANUALS ROSCADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FN3163ÇÇ,FN3163PÇ,FN3163P%,FN31631Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules d'esfera manuals roscades, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La maneta de la vàlvula ha de ser accessible.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra de la maneta amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

FN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

FNE FILTRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FNER1481,FNER1581.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Filtres coladors roscats, embridats o d'extrems ranurats muntats entre tubs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació de la peça a la canonada
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de portar una placa metàl·lica d'identificació per a localització en l'esquema de la instal·lació.
Les parts del filtre que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre el filtre i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment.
Els eixos del filtre i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre el filtre.
Les unions han de ser estanques.
El sentit de circulació del fluid a dintre del filtre ha de coincidir amb la marca gravada al cos.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar feta la prova de la instal·lació.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 196 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre les rosques.
L'estanquitat de les unions embridades o les de tuberies d'extrems ranurats s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats pel fabricant, o bé, amb junts expressament aprovats per aquest.
El tub de connexió ha d'estar lliure d'obstruccions.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

FQ MOBILIARI URBÀ

FQ1 BANCS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FQ11325Ç,FQ11326Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm

Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FQ MOBILIARI URBÀ

FQ2 PAPERERES

FQ21 PAPERERES TRABUCABLES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FQ21BC6Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Papereres trabucables de planxa pintada ancorades amb dau de formigó.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge
- Ancoratge de la paperera

CONDICIONS GENERALS:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Alçària de la paperera: 80 cm
Ancoratge del braç de suport: >= 15 cm
Dimensions dels daus: >= 30 x 30 x 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 197 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

_____

FQ MOBILIARI URBÀ

FQ4 PILONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FQ42F025,FQ42F02Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fites o pilones de delimitació ancorades al terra amb morter de ciment.
S'han considerat els tipus següents:
- Fita metàl·lica formada per tub d'acer.
- Fita de fosa
- Pilona esfèrica de formigó
- Pilona troncocònica de formigó
- Pilona de formigó amb forma especial
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació de l'element o del seu suport en el seu cas i apuntalament
- Amorterat o formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha de restar aplomat, a la posició indicada a la DT.
Ha de sobresortir de la cota de paviment acabat, l'alçada especificada la DT o la que li sigui pròpia segons el seu disseny.
L'ancoratge de l'element ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat del mateix.
Les perforacions de l'element han de restar a la posició correcta.
L'element restarà col·locat sense cap tipus de defecte de fabricació o dany produït durant el procés de l'obra (bonys, ratlladures, cops, etc.)

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Alçària: + 2 cm
- Verticalitat: ± 1°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

La màquina perforadora o taladradora, en el seu cas, no ha de produir danys ni deformacions a la base de suport o al paviment.
El forat on es col·loqui l'element ha d'estar humitejat i net de pols o altres objectes que es puguin haver caigut dintre.
Una vegada col·locat l'element, no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant a repetir el procés.
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó o el morter, s'ha de col·locar abans que comenci el seu adormiment.
L'element s'apuntalarà durant 24 h per evitar moviments i així quedi garantida la posició desitjada.
Els elements col·locats es senyalitzaran de manera que sigui visible la seva recent posada a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

_____

FQ MOBILIARI URBÀ

FQA APARATOS DE ENTRENAMIENTO Y JUEGOS PARA NIÑOS PARA EXTERIOR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FQAJ04,FQAJ03,FQAMJ00,FQAJ08,FQAJ09,FQAJ06,FQAJ12.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Juegos para niños con estructura de diferentes materiales (acero, madera hidrofugada, madera laminada, fibra de vidrio, etc.) colocados en su posición definitiva.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Tirolinas
- Juegos con muelles
- Toboganes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 198 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25


```
-  Columpios
-  Pirámides de cuerda
-  Juegos con estructura compuesta
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
-  Fijados con dados de hormigón hechos in situ
-  Fijados con dados de hormigón prefabricado
-  Fijados con plataforma de acero galvanizado para enterrar
-  Fijados con fijaciones mecánicas
-  Hincados en el suelo
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
-  Replanteo
-  Preparación del agujero, en su caso
-  Hormigonado de los dados de anclaje, en su caso
-  Fijación del elemento

CONDICIONES GENERALES:
El conjunto colocado será estable.
El juego quedará horizontal independientemente de la pendiente del terreno.
Una vez colocado el juego no presentará deformaciones, golpes u otros defectos visibles.
Estará exento de salientes o irregularidades que puedan ocasionar daños a los usuarios.
Todas las uniones entre los diferentes elementos que forman el conjunto, quedarán protegidas
de la intemperie y no serán fácilmente manipulables.
Los elementos auxiliares de unión serán resistentes a la corrosión.
Todos los taladros y rebajes tendrán tapas cobertoras de material plástico.
Tolerancias de ejecución:
-  Altura:  ± 20 mm
-  Horizontalidad:  ± 10 mm

FIJADOS CON DADOS DE HORMIGÓN:
Los dados de anclaje de hormigón no quedarán visibles.
Profundidad de la cara superior de los dados:  >= 10 cm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

FIJADOS CON DADOS DE HORMIGÓN HECHOS IN SITU:
 El hormigonado de los dados de anclaje se hará a una temperatura entre 5°C y 40°C, sin
lluvia.
No se utilizará hasta haber transcurrido 48 h desde su colocación.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* UNE-EN 1176-1:1999 Equipamiento de las areas de juego. Parte 1: Requisitos generales de
seguridad y métodos de ensayo
```

FR JARDINERIA

FR2 CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

FR24 LLAURADA I CAVADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FR24A535.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions de llaurada del terreny.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Llaurada del terreny
 - Protecció del terreny llaurat
 CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar llaurada el 100% de la superfície indicada a la DT.
No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 5 o 10 cm, en funció de l'ús previst.
La porositat ha de ser la indicada a la DT i en el seu defecte superior al 50% amb una relació equilibrada entre macroporus i microporus.
La llaurada del terreny s'ha de fer almenys una setmana abans de la plantació, per tal de facilitar l'aeració de la terra. És aconsellable de fer-ho l'any abans, a la tardor.
Toleràncies d'execució:
- Fondària: ± 10%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'executar la partida s'ha de comprovar que estan fets els treballs d'esbrossada i neteja del terreny i l'espedregament, segons les especificacions de la DT.
Abans de començar els treballs, s'han de senyalitzar les conduccions soterrades (aigua, gas, electricitat, etc.).
Si s'han d'aportar condicionants químics i/o biològics al terreny, s'ha de fer abans o a la vegada que s'executa la partida.
S'ha d'evitar el pas de persones o vehicles sobre el terreny llaurat.
En cas d'imprevistos (olors de gas, pas de conduccions, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i avisar la DF.
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR JARDINERIA

FR2 CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

FR2B ACABAT DEL TERRENY

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FR2B1105.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per a l'acabat del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Anivellament i repassada del terreny
 - Rasclada
 - Compactació
 S'han considerat els mitjans següents:
- Mitjans manuals
- Motocultor
 - Corró manual

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 199 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Minicarregadora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En l'anivellament i repassada del terreny:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Anivellament i repassada definitius del terreny

En la rasclada:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Rasclada del terreny

En la compactació:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Compactació superficial del terreny

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir els pendents adequats per evacuar les aigües superficials. No han de restar bosses còncaves.
La rasclada s'ha de fer a tota la superfície, i amb les característiques indicades a la DT.
Quan es realitzi una compactació, el terreny ha de restar pla i amb la capa superficial compactada.
ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY:
Manipulació de les terres existents per tal de donar-lis la configuració i acabat superficial indicats a la DT.
No han de quedar en el terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 1,5 cm si l'acabat és per gespa i 3 cm per altres acabats.
MITJANS MANUALS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%

MITJANS MECÀNICS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.
Per a realitzar l'anivellament i la repassada del terreny, prèviament han d'estar fets els treballs d'anivellament general i acondicionament del terreny per aconseguir les cotes fixades a la DT.
La rasclada del terreny s'ha de realitzar preferentment a final de l'estiu i abans de realitzar qualsevol tractament superficial o d'adobat.
COMPACTACIÓ:
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquets consecutius sigui <= 1 mm.
Si al fer les primeres passades es produeixen defectes d'anivellament, s'han de corregir abans de continuar.
El nombre de passades ha de ser el que determini la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR JARDINERIA

FR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3A INCORPORACIÓ D'ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FR3A4010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per al condicionament del sòl amb adobs minerals.
S'han considerat els tipus següents:
- Adobs sòlids de fons d'alliberament ràpid
- Adobs sòlids de fons d'alliberament lent
- Adobs d'alliberament lent o molt lent a base de polímers orgà nics hidroabsorbents, fertilitzants, oligoelements, estimulants del creixement i roca volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació i estesa d'adob amb mitjans mecànics o amb mitjans manuals segons indiqui la unitat d'obra

CONDICIONS GENERALS:
La formulació del adob ha serà la que determini la DF en funció de les característiques del terreny, el tipus de plantacions i l'època de realització de les feines.
L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'estendre l'adob la DF ha de donar la seva aprovació.
La DF, en cada cas, ha de triar la forma d'aplicació mé s correcte per tal d'evitar el deteriorament del producte aplicat.
L'adob sòlid de fons s'ha d'aportar directament al sòl, abans o a la vegada que les feines de condicionament físic del terreny.
L'aplicació de l'adob s'ha de fer amb el terra lleugerament humit.
S'ha de fer el repartiment amb passades creuades i de forma uniforme a tota la superfície.
Després d'haver adobat el terreny s'ha de llaurar el terreny i s'ha de regar. Aquestes operacions no estan incloses a la unitat d'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou les feines de llaurat ni reg necessàries.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR JARDINERIA

FR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3P APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FR3P2211,FR3P2111,FR3P2312.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 200 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:
- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FR JARDINERIA

FR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

FR4GD8A6,FR4BW421,FR494411,FR4A5633.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 201 de 509

material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

G PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G22 MOVIMENTS DE TERRES

G224 REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

G2242411,G2242511.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:
- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

SÒL DE RASA:
El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm

ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm

TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 202 de 509

de referir totes les lectures topogràfiques.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ESPLANADA:
Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

TALUSSOS:
L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G22 MOVIMENTS DE TERRES

G22B ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ DE SÒLS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Disgregació de la superfície del terreny i compactació posterior, amb mitjans mecànics, per tal d'aconseguir una superfície homogènia de suport.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'escarificació
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:
El grau de compactació ha de ser l'especificat per la DF.
La superfície obtinguda ha de ser homogènia i ha de tenir les característiques exigides en la DT, o en el seu defecte, les especificades per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
S'ha d'escarificar en les zones i amb les fondàries definides en la DT, o en el seu defecte, les que determini el DF.
S'ha d'escarificar en una fondària de 15 cm com a mínim i de 30 cm com a màxim. En el cas en que s'escarifiqui en fondàries superiors, cal retirar el terreny i col·locar-lo després per tongades.
Les zones on es detecti l'existència en capes inferiors, de sistemes de drenatge o de reforç del terreny, s'han de senyalitzar convenientment i operar amb les precaucions necessàries.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G22 MOVIMENTS DE TERRES

G22D ESBROSSADA DEL TERRENY

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

G22D3011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Retirada i extracció en les zones designades, de tots els elements que puguin estorbar l'execució de l'obra (brossa, arrels, runa, plantes, etc.), amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
La superfície resultant ha de ser l'adequada per al desenvolupament de treballs posteriors.
No han de quedar soques ni arrels > 10 cm en una fondària >= 50 cm, per sota del nivell de l'esplanada, fora d'aquest àmbit les soques i arrels poden quedar tallades a ras de sòl.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
La capa de terra vegetal ha de quedar retirada en el gruix definit en la DT o, en el seu defecte, l'especificat per la DF. Només en els casos en que la qualitat de la capa inferior aconsellin mantenir la capa de terra vegetal o per indicació expressa de la DF, aquesta no es retirarà.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Els elements que s'han de conservar, segons el que determini la DF, han de quedar intactes, no han de patir cap desperfecte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 203 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
La terra vegetal, en cas que no s'utilitzi immediatament, ha d'emmagatzemar-se en piles d'alçària inferior a 2 m. No s'ha de circular per sobre després de ser retirada.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Les operacions d'eliminació de material en l'obra s'ha de fer seguint mètodes permesos i amb les precaucions necessàries per tal de no perjudicar els elements de l'entorn.
En cas d'enterrar materials obtinguts de l'esbrossada, s'han d'estendre per capes. Cada capa ha de barrejar-se amb el sòl, de manera que no quedin buits. Per sobre de la capa superior s'ha d'estendre una capa de sòl de 30 cm de gruix com a mínim, compactada. No s'han d'enterrar materials en zones on pugui haver-hi corrents d'aigua.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

G3 FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ

G31 RASES I POUS

G315 FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

G31511H1,G31512GÇ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
  - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 204 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantitzar que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

G9 FERMS I PAVIMENTS

G93 BASES

G931 BASES DE TOT-U

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

G931201J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 205 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3:
  - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
  - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
  - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
  - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no 'in situ'. L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats 'in situ'.

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos 'in situ' i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 206 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat:
  - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat:
  - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport:
  - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix:
  - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:
    - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
    - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
  - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant:
  - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:
    - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
    - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
  - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
    - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
    - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

G9 FERMS I PAVIMENTS

G9A PAVIMENTS GRANULARS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

G9A1201Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Tot-u
 - Sauló
 - Terra-ciment executada "in situ"
 - Material seleccionat
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En els paviments de tot-u, sauló o material seleccionat:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
En els paviments de terra-ciment "in situ":
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Distribució del ciment
 - Mescla del sòl amb el ciment
 - Addició d'aigua
 - Compactació de la mescla
 - Acabat de la superfície
 - Execució de junts
 - Cura de la mescla
 CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m
 PAVIMENTS DE TOT-U, SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
 PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció-tipus dels plànols.
La superfície acabada no pot tenir irregularitats ni discontinuïtats.
Índex de plasticitat del sòl per estabilitzar segons les normes NLT-105 i NLT-106: < 15
Contingut ponderal de matèria orgànica del sòl per estabilitzar segons la norma UNE 7-368: < 1%
Contingut ponderal de sulfats, expressat en SO3, segons la norma NLT-120: < 0,5%
Resistència a la compressió al cap de 7 dies: >= 0,9 x 2,5 N/mm2
Toleràncies d'execució:
- Contingut d'additiu respecte al pes sec del sòl: ± 0,3%
 - Humitat de la mescla respecte al seu pes sec: ± 2%
 - Nivells: - 1/5 del gruix teòric, ± 30 mm
- Gruix mitjà de la capa: - 10 mm
 - Gruix de la capa en qualsevol punt: - 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
PAVIMENTS DE TOT-U:
La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Pròctor Modificat" , segons la norma NLT-108/72, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2% la humitat òptima.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm.
PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 207 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
PAVIMENTS DE TOT-U, SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.
PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura a l'ombra sigui inferior a 5°C o quan puguin donar-se gelades.
Es podrà treballar normalment amb pluges lleugeres.
El sòl per estabilitzar s'ha de disgregar prèviament fins a una eficàcia mínima del 100% al sedàs UNE 25 mm, i del 80% al sedàs UNE 5 mm. S'entén com eficàcia de disgregació la relació entre el tamisatge a l'obra del material humit i el tamisatge a laboratori d'aquest mateix material dessecat i esmicolat.
No s'ha de distribuir el ciment mentre hi hagi concentracions superficials d'humitat.
Les operacions de distribució de l'additiu en pols s'han de suspendre en cas de vent fort.
El ciment s'ha de distribuir uniformement, amb la dosificació establerta i amb la maquinària adequada, aprovada per la DF.
El ciment estès que s'hagi desplaçat s'ha de substituir abans de la mescla.
El ciment s'ha d'estendre només a la superfície que es pugui acabar a la jornada de treball.
Abans d'una hora des de l'abocada del ciment en un punt qualsevol, s'ha de mesclar en aquest punt el ciment amb el sòl, fins que no s'apreciïn grumolls de ciment a la mescla.
L'aigua s'ha d'afegir uniformement i s'ha d'evitar que s'acumuli a les roderes que deixi l'equip d'humectació.
Els tancs regadors no s'han d'aturar mentre reguen, per a evitar la formació de zones amb excés d'humitat.
La mescla del ciment i el terra s'ha de continuar fins a aconseguir un color uniforme i l'absè ncia de grumolls de ciment.
En qualsevol punt la mescla no pot estar més de 1/2 hora sense procedir a la seva compactació i acabat, o a una nova remoguda i mescla.
En començar a compactar, la humitat del sòl no ha de diferir de la fixada per la fórmula de treball en més d'un 2% del pes de la mescla.
La humitat fixada a la fórmula de treball s'ha d'assolir abans de 2 hores des de l'aplicació del ciment.
En el moment d'iniciar la compactació, la mescla ha d'estar solta en tot el seu espessor.
El piconatge s'ha de fer longitudinalment, començant per la vora més baixa i avançant cap al punt més alt.
Si al compactar es produeixen fenòmens d'inestabilitat o cargolament, s'ha de reduir la humitat de la mescla.
Els equips de piconatge han de ser els necessaris per aconseguir que la compactació s'acabi abans de les 4 hores següents a la incorporació del ciment al sòl. Aquest temps s'ha de reduir a 3 hores si la temperatura és superior als 30°C.
L'acabat ha de concloure abans de 2 hores des del començament del piconatge.
Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
La recrescuda en capes primes no s'ha de permetre en cap cas.
Dins del termini màxim d'execució, podrà fer-se l'allisada amb motoanivelladora.
Els junts de treball s'han de disposar de forma que el seu cantell sigui vertical, tallant part de la capa acabada.
S'han de disposar junts transversals quan el procés constructiu s'interrompi més de 3 hores.
Si es treballa per fraccions de l'amplària total, s'han de disposar junts longitudinals si es produeix una demora superior a 1 hora entre les operacions a franges contigües.
El retall i recompactació d'una zona alterada només s'ha de fer si s'està dins del termini màxim fixat per a la posada a l'obra.
Si s'ha rebassat aquest termini , s'ha de reconstruir totalment la zona afectada, d'acord amb les instruccions de la DF.
La mescla s'ha de mantenir humida, com a mínim, durant els 7 dies següents a la seva terminació. S'ha de disposar un reg de cura a partir de les 24 h del final de les operacions d'acabat.
S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit durant els 3 dies següents al seu acabat, i de vehicles pesats durant 7 dies, a no ser que la DF ho autoritzi expressament i establint prèviament una protecció del reg de cura per mitjà d'una capa de sorra o terra amb dotació no superior als 6 l/m2 , que s'ha de retirar completament mitjançant escombrat abans d'executar qualsevol unitat d'obra per sobre de la capa tractada.

Si durant els 7 primers dies de la fase de curat es produeixen gelades, la capa estabilitzada s'ha de protegir adequadament contra les mateixes, segons les instruccions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE TOT-U, SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

G9 FERMS I PAVIMENTS

G9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

G9H1 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

G9H11251,G9H11B51.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de proba i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%
L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG 3/75 MOD 11-OM, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 208 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el plaç de rotura del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
  - 500 m de calçada
  - 3.500 m2 de calçada
  - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705091
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 209 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

GB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GBA24511,GBA25511,GBA31511,GBA2551Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P)
  - Temporals (T)

- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
  - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
  - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
  - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
  - Estructurades (E)
  - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S)
  - Fàcils d'eliminar (F)
  - De emmarcar (B)
  - Emmascaradora (M)
  - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
  - Marques vials 'in situ'
  - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus II (RW): marca vial no estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
  - Tipus II (RR): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
  - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarc de marques vials per a millorar el seu contrast.
  - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 210 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
  - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
  - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
  - Tipus i dimensions de la marca vial.
  - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
  - Data de posada en obra.
  - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
  - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 211 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual:
  - Es realitzarà amb equips portàtils.
  - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
  - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
  - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
  - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

GB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

GBB1 SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GBB1B351,GBB12252.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

GB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

GBB2 SENYALS D'INFORMACIÓ, SITUACIÓ I ORIENTACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GBB2B201,GBB2B20Z,GBB2B20Ç.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 212 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

GB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

GBBZ ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GBBZA001,GBBZA00Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport
Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional
Col·locat soldat:
- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.
En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.
La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.
Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 213 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.
En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.
El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:
Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.
No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.
Fondària d'ancoratge: > 40 cm
Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2
Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm
Recobriment del suport: >= 10 cm

COL·LOCAT SOLDAT:
El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.
Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.
La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

COL·LOCAT SOLDAT:
La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.
Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.
Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GD5 DRENATGES

GD5A DRENATGES AMB TUBS PLÀSTICS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GD5A5G0Ç,GD5A5H05,GD5A5G05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material filtrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material filtrant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material filtrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant
Sense incloure el reblert de material filtrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 214 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.
Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.
No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.
La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.
Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.
Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2.
No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.
El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.
La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.
Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.
El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.
SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GD5 DRENATGES

GD5J CAIXES PER A EMBORNALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GD5J5248Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 215 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm

(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de

rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GD5 DRENATGES

GD5J CAIXES PER A EMBORNALS

GD5J5 CAIXES PER A EMBORNALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GD5J5248Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 216 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm

(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GD5 DRENATGES

GD5K CAJAS PARA INTERCEPTORES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GD5K524Z.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Ejecución de caja para imbornales o interceptores, sobre solera de hormigón.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Caja de hormigón
- Caja de ladrillo perforado enfoscada y enlucida y eventualmente con enfoscado previo exterior

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En caja de hormigón:
- Comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación del hormigón de la solera
- Montaje del encofrado
- Preparación del encuentro de la caja con el tubo de desagüe
- Colocación del hormigón de la caja
- Desmontaje del encofrado
- Curado del hormigón

En caja de ladrillo:
- Comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación del hormigón de la solera
- Colocación de los ladrillos con mortero
- Preparación del encuentro de la caja con el tubo de desagüe
- Enfoscado y enlucido del interior de la caja
- Enfoscado previo del exterior de la caja, en su caso

CONDICIONES GENERALES:
La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.
La caja quedará aplomada y bien asentada sobre la solera.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la reja enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.
El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.
Los ángulos interiores serán redondeados.
La caja acabada estará limpia de cualquier tipo de residuo.
Tolerancias de ejecución:
- Desviación lateral:
  - Línea del eje: ± 24 mm
  - Dimensiones interiores: ± 5 D, < 12 mm

(D = la dimensión interior máxima expresada en m)
- Nivel soleras: ± 12 mm
- Espesor (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= 10 mm)

CAJA DE HORMIGON:
El hormigón colocado no tendrá disgregaciones o coqueras en la masa.
La sección del elemento no quedará disminuida en ningún punto por la introducción de elementos del encofrado ni de otros.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08
CAJA DE LADRILLO:
Los ladrillos estarán colocados a rompejuntas y las hiladas serán horizontales.
Las juntas estarán llenas de mortero.
La superficie interior quedará revestida con un enfoscado de espesor uniforme y bien adherido a la pared, y acabada con un enlucido de pasta de Pórtland. El revestimiento será liso, sin fisuras, agujeros u otros defectos.
Espesor de las juntas: <= 1,5 cm
Espesor del enfoscado y del enlucido: 1,1 cm
Tolerancias de ejecución:
- Horizontalidad de las hiladas: ± 2 mm/m
- Espesor del enfoscado y del enlucido: ± 2 mm

ENFOSCADO PREVIO EXTERIOR:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 217 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

La superficie exterior quedará cubierta sin discontinuidades con un enfoscado previo bien adherido a la pared.
Espesor del enfoscado regularizado: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C, sin lluvia.
CAJA DE HORMIGON:
No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación del hormigón hasta el hormigonado a menos que la DF lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado.
El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan disgregaciones.
CAJA DE LADRILLO:
Los ladrillos que se coloquen tendrán la humedad necesaria para que no absorban agua del mortero.
La fábrica se levantará por hiladas enteras.
El enfoscado se aplicará una vez saneadas y humedecidas las superficies que lo recibirán.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

INTERCEPTORES:
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

_____

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GDD PARETS PER A POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GDD1U120,GDD1U030,GDD1C094.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament

- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
En el junt d'estanquitat:
- Comprovació i preparació del forat del pou i de la superfície del tub
- Col·locació del junt fixant-lo al forat del pou per mitjà del mecanisme d'expansió
- Col·locació del tub dins de la peça del junt
- Fixació del junt al tub per mitjà de brida exterior
- Prova de l'estanquitat del junt col·locat

PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm

BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 218 de 509

Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

JUNT D'ESTANQUITAT:
El connector ha de tenir les dimensions adequades a la canonada utilitzada.
La unió entre el tub i el pericó ha de ser estanca i flexible.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

JUNT D'ESTANQUITAT:
No s'han d'instal·lar connectors si no es col·loquen els tubs immediatament.
No s'han d'utilitzar adhesius o lubricants en la col·locació dels connectors.
El connector s'ha de fixar a la paret del pericó per mitjà d'un mecanisme d'expansió.
La superfície exterior del tub ha de ser neta abans d'instal·lar el connector.
La brida s'ha d'apretar amb clau dinamomètrica.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

GDK2 ARQUETAS CUADRADAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GDK26J17Ç,GDK26J179.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arqueta de pared de hormigó n para registro de canalización de servicios.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Arqueta realizada “in situ” sobre solera de ladrillo perforado colocado sobre lecho de arena.
- Arqueta prefabricada con tapa de hormigó n prefabricado, en su caso, sobre solera de hormigón.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Arqueta realizada “in situ”:
- Preparación del lecho con arena compactada
- Colocación de la solera de ladrillos perforados
- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desencofrado, previsión de pasos de tubos, etc.
- Preparación para la colocación del marco de la tapa
Arqueta de hormigó n prefabricado:
- Comprobación de la superficie de asiento
- Colocación del hormigón de la solera
- Colocación de la arqueta sobre la solera
- Formación de huecos para la conexión de los tubos
- Acoplamiento de los tubos
- Colocación de la tapa, en su caso
CONDICIONES GENERALES:
La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.
Tolerancias de ejecución:
- Nivel de la solera: ± 20 mm
ARQUETA FABRICADA “IN SITU”:
Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 219 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08
Tolerancias de ejecución:
- Aplomado de las paredes: ± 5 mm
- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal
- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:
La arqueta quedará bien sujeta en la solera.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la reja enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.
El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.
La tapa, en su caso, estará diseñada de manera que pueda soportar el paso del tráfico y se tomarán las medidas necesarias con el fin de evitar un desplazamiento accidental o robo.
Espesor de la solera: >= 10 cm
Tolerancias de ejecución:
- Planeidad: ± 5 mm/m
- Escuadrado: ± 5 mm respecto el rectángulo teórico

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.
Se realizará una prueba de estanqueidad en caso que la DF lo considere necesario.
ARQUETA FABRICADA "IN SITU":
La temperatura para hormigonar estará entre 5°C y 40°C. El hormigonado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigonado requiere precauciones explícitas y la autorización de la DF En este caso, se harán probetas con las mismas condiciones de la obra, para poder verificar la resistencia realmente conseguida.
El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.
El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan disgregaciones.
El hormigón colocado no tendrá disgregaciones o coqueras en la masa.
No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación del hormigón hasta el hormigonado a menos que la DF lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado.
ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:
Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C, sin lluvia.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

GDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

GDK2 ARQUETAS CUADRADAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS

GDK26 ARQUETAS CUADRADAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GDK26J17Ç,GDK26J179.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Arqueta de pared de hormigó n para registro de canalización de servicios.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Arqueta realizada "in situ" sobre solera de ladrillo perforado colocado sobre lecho de arena.
- Arqueta prefabricada con tapa de hormigó n prefabricado, en su caso, sobre solera de hormigón.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Arqueta realizada "in situ":
- Preparación del lecho con arena compactada
- Colocación de la solera de ladrillos perforados
- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desencofrado, previsión de pasos de tubos, etc.
- Preparación para la colocación del marco de la tapa
Arqueta de hormigó n prefabricado:
- Comprobación de la superficie de asiento
- Colocación del hormigón de la solera
- Colocación de la arqueta sobre la solera
- Formación de huecos para la conexión de los tubos
- Acoplamiento de los tubos
- Colocación de la tapa, en su caso
CONDICIONES GENERALES:
La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.
Tolerancias de ejecución:
- Nivel de la solera: ± 20 mm

ARQUETA FABRICADA "IN SITU":
Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.
Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 86 de la EHE-08
Tolerancias de ejecución:
- Aplomado de las paredes: ± 5 mm
- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal
- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal

ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:
La arqueta quedará bien sujeta en la solera.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la reja enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.
El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.
La tapa, en su caso, estará diseñada de manera que pueda soportar el paso del tráfico y se tomarán las medidas necesarias con el fin de evitar un desplazamiento accidental o robo.
Espesor de la solera: >= 10 cm
Tolerancias de ejecución:
- Planeidad: ± 5 mm/m
- Escuadrado: ± 5 mm respecto el rectángulo teórico

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.
Se realizará una prueba de estanqueidad en caso que la DF lo considere necesario.
ARQUETA FABRICADA "IN SITU":
La temperatura para hormigonar estará entre 5°C y 40°C. El hormigonado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigonado requiere precauciones explícitas y la autorización de la DF En este caso, se harán probetas con las mismas condiciones de la obra, para poder verificar la resistencia realmente conseguida.
El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.
El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan disgregaciones.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 220 de 509

El hormigón colocado no tendrá disgregaciones o coqueras en la masa.
No puede transcurrir más de 1,5 hora desde la fabricación del hormigón hasta el hormigonado a menos que la DF lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado.
ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO:
Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C, sin lluvia.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

GG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

GG2 TUBS I CANALS

GG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GG22TH1KÇ,GG22TH1K6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 221 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

GG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

GG2 TUBS I CANALS

GG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

GG22T TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GG22TH1KÇ,GG22TH1K6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD6393D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 222 de 509

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

GG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

GG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

GG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

GG380907.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm

EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 223 de 509

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K9 PAVIMENTS

K93 SOLERES I RECRESCUDES

K936 SOLERES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

K93615B0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de juncts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir juncts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els juncts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juncts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 224 de 509

P TIPOLOGIA P

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P211 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EDIFICACIONS

P2110- ENDERROC D'EDIFICACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2110-AKXD,P2110-AKWE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans element a element, deixant aïllat el troç que ha de demolir la màquina.
Els plans inclinats que puguin lliscar damunt la màquina, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'empènyer contra elements sense demolir, d'acer o de formigó armat.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amiant.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2142-4RMJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 225 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre

camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.
Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 226 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 227 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

P2146-I3ID.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de

runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2147- DEMOLICIÓ DE RIGOLA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2147-DJ5X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 228 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2148- DEMOLICIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2148-49L5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 229 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214O- ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214O-4RNW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de

conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 230 de 509

P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214P-117HF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214W-FEMG,P214W-HXLT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 231 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21G3-DJ1K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G4- DEMOLICIÓN DE CUNETA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21G4-55R3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 232 de 509

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21G5-54CN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G6- DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21G6-49XX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 233 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G7- DEMOLICIÓN DE POZO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21G7-49KU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GT- DESMUNTATGE I ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21GT-4RV5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 234 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:
m lineal de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q0- ARRANQUE DE EQUIPAMIENTOS FIJOS (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21Q0-H8ER,P21Q0-H8EX,P21Q0-H8ET.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Arrancados y desmontes de equipamientos fijos, mobiliario y elementos de soporte obsoletos.
Se han considerado las unidades de obra siguientes:
- Arrancado de elemento metálico fijado a paramento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor
- Desmontaje de campana de 350/800 kg de peso, como máximo y a una altura de 15 m, como máximo, con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes
- Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500/1000 kg de peso, como máximo y a una altura de 5/25 m, como máximo, con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes
- Desmontaje de elemento de pequeño equipamiento (se puede manipular entre dos personas) a una altura de 5 m, como máximo, con medios manuales, acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes o carga sobre camión o contenedor
- Desmontaje de mobiliario con medios manuales, acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes o carga sobre camión o contenedor
- Desmontaje de mobiliario con medios manuales, traslado interior con medios mecánicos a una altura de 5 m, como máximo, acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes o carga sobre camión o contenedor
- Desmontaje de toldo con o sin acopio para su reutilización
- Protección con film de polietileno transparente de imagen escultórica de madera, desmontaje y acopio para su reutilización
- Desmontaje de maquinaria de reloj a 20 m de altura y acopio de material para su reutilización o restauración

En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:
- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación: - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan. - Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo: - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación en función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación: - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.
- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Operaciones de preparación
- Desconexión de la red de alimentación y protección de los terminales, si es el caso
- Desmontaje o arrancado de los elementos
- Limpieza de la superficie de los restos de escombros
- Carga, transporte y descarga a las zonas autorizadas de vertido de los escombros y de los materiales aprovechables al lugar de acopio o reparación

CONDICIONES GENERALES:
Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados para facilitar su carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Se seguirá el orden de trabajos previsto en la DT.
La red de alimentación eléctrica estará fuera de servicio.
Los elementos se desmontarán con las herramientas adecuadas.
Los elementos grandes y pesados se sujetarán y manipularán por los puntos de anclaje dispuestos para este fin. Si estos puntos fueron retirados durante el montaje, habrá que volverlos a montar.
Se utilizará la maquinaria adecuada para la manipulación de los elementos a desmontar, como grúas, cestas, etc.
El extremo de la parte de la red que no se retire quedará convenientemente protegido.
La zona afectada por las obras quedará convenientemente señalizada.
Se tomarán las medidas de precaución necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.
Se señalarán los elementos que hayan de conservarse intactos, según se indique en la DT o en su defecto, la DF.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 235 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.
En caso de imprevistos (olores de gas, etc.) o cuando las operaciones que se realicen puedan afectar las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.
La operación de carga de escombros se harán con las precauciones necesarias para conseguir las condiciones de seguridad suficientes.
Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de retirada y carga de escombros.
En transporte se realizará en vehículo adecuado para el material que se desee transportar, provisto de los elementos que sean necesarios para su desplazamiento correcto.
Durante el transporte se protegerá el material para que no se produzcan pérdidas en el trayecto.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
ARRANCADO DE ELEMENTO METALICO, DESMONTAJE DE CAMPANA, DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO FIJO O MOVIL, DESMONTAJE DE TOLDO, DESMONTAJE DE IMAGEN ESCULTORICA, O DESMONTAJE DE MAQUINARIA DE RELOJ:
Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT.
DESMONTAJE DE MOBILIARIO:
M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P21Q2-8GXR,P21Q2-8GXP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

P221 EXCAVACIONES

P2212- EXCAVACIÓ DE FONAMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2212-55UB,P2212-55UÇ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 236 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:
No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la DF no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:
- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Mètode i seqüència d'iniciació de les càrregues
- Mètode de comprovació del circuit d'encesa
- Tipus d'explosor
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra
- Mesures de seguretat per l'obra i tercers
S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.
La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.
Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 237 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.
Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit.
L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del

pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
* UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

---

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

P221 EXCAVACIONES

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2214-AYNM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 238 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2241-52SJ,P2241-52SÇ,P2241-HYYU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P22 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2255-DPHW,P2255-Z010,P2255-DPHÇ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 239 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 240 de 509

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2R3-HIGK,P2R3-HIGÇ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2RA-IQFJ,P2RA-IQFÇ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 241 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P310- ARMADURA DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P310-Z010,P310-Z01Ç.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 242 de 509

Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
     - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
     - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
     - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
     - Rectitud.
     - Lligams entre les barres.
     - Rigidesa del conjunt.
     - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P311- ENCOFRAT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P311-DQ6E,P311-DQ6Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 243 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reproduexin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos	Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat

	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 244 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P312-N60L,P312-N60Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball

- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els àlcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 245 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P32 MURS DE CONTENCIÓ

P324- FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P324-K79T,P324-K79Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs de contenció
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Distància entre junts: ± 200 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 246 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Amplària dels junts: ± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçària del mur): - H <= 6 m. Extradòs: ± 30 mm, Intradòs: ± 20 mm - H > 6 m. Extradòs: ± 40 mm, Intradòs: ± 24 mm
- Gruix (e): - e <= 50 cm: + 16 mm, - 10 mm - e > 50 cm: + 20 mm, - 16 mm - Murs formigonats contra el terreny: + 40 mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs: ± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos: ± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos: ± 12 mm/3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

MURS DE CONTENCIÓ:

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P3Z3-D52S,P3Z3-D52Ç.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 247 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

P452 FORMIGONAMENT DE MURS

P4520- FORMIGONAMENT DE MURS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4520-I29T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 248 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els

següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

P452 FORMIGONAMENT DE MURS

P4524- MUR DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4524-VRHC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Mur de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 249 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

P45R REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

P45R7- REPICAT D'ESQUERDA EN ELEMENT ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P45R7-4SMB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparacions d'estructures de formigó armat.
S'han considerat les operacions següents:
- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatat i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó
- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball
Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball
Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
Restitució de volum de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
Pont d'unió entre superfícies de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant
Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball
REPICAT DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, SANEJANT ARMADURES, DEIXANT-LES AL DESCOBERT:
No han de restar elements trencats, o amb fissures al formigó.
Les armadures han d'estar netes, sense restes de formigó adherit.
La superfície del formigó ha de ser irregular.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REPICAT DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, SANEJANT ARMADURES, DEIXANT-LES AL DESCOBERT:
S'ha d'apuntalar la part d'estructura que transmeti càrregues a l'element a repicar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPICAT PUNTUAL, REPARACIÓ CANTELL, REPARACIÓ DE FISSURES EN BIGUES, BIGUETES O NERVIS, ESCATAT I RASPALLAT I PASSIVAT D'ARMADURES:
m de llargària amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 250 de 509

singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P4 ESTRUCTURES

P4B ARMADURES PASSIVES

P4BC- ARMADURA PER A MURS, EN BARRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4BC-43MU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha

de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 251 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

_____

P4 ESTRUCTURES

P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4DG- ENCOFRAT PER A MURS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4DG-3XPT,P4DG-3XPÇ,P4DG-3XQ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar

reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 252 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A1- PUERTA PARA CERRAMIENTO DE MALLAS METÁLICAS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P6A1-D7E3.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 253 de 509

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Puerta de plancha de acero galvanizado enmarcada en un cerco de tubo de acero galvanizado, colocada sobre montantes de apoyo de cierre móvil, con todos los mecanismos para un funcionamiento correcto de apertura y cierre.
La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:
- Replanteo
- Montaje de la puerta
- Calzado provisional
- Limpieza y protección
CONDICIONES GENERALES:
Abrirá y cerrará correctamente.
Ha de quedar bien aplomada y en el nivel previsto.
El conjunto no ha de tener deformaciones, golpes, desprendimientos no otros defectos superficiales que perjudiquen su correcto funcionamiento.
El marco estará trabado a la obra mediante anclajes galvanizados.
Distancia entre anclajes galvanizados: <= 60 cm
Distancia de los anclajes galvanizados a los extremos: <= 30 cm
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 10 mm
- Nivel: ± 3 mm
- Aplomado: ± 3 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de ejecución.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A5- REIXAT DE MALLA A TORSIÓ D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P6A5-DRM3,P6A5-DRMT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de reixat de malla d'acer i de la porta formada per perfils metàl·lics i malla electrosoldada.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reixat amb malla de torsió senzilla
- Reixat amb doble ballesta superior i malla electrosoldada galvanitzada i plastificada.
S'han considerat les formes de col·locació del reixat següents:
- Amb pals de tub col·locats sobre daus de formigó
- Ancorat a l'obra
- Amb platines i fixat mecànicament a l'obra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reixat:
- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Formació de les bases per als suports, o del forat en l'obra
- Col·locació dels elements que formen el reixat
- Tesat del conjunt
REIXAT
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.
La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.

Toleràncies d'execució:
- Distància entre suports: - Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm - Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm - Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
REIXAT AMB MALLA DE TORSIÓ SENZILLA:
La tanca ha de tenir muntants de tensió i de reforç repartits uniformement als trams rectes i a les cantonades.
Aquests muntants han d'estar reforçats amb tornapuntes.
Distància entre els suports tensors: 30 - 48 m
Nombre de cables tensors: 3
Nombre de grapes de subjecció de la tela per muntant: 7
REIXAT AMB BALLESTA SUPERIOR:
El reixat col.locat ha d'impedir la possibilitat d'escalada o de pas de persones a través seu.
Ha de permetre una bona visibilitat de l'entorn immediat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REIXAT
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REIXAT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referència a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris).
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca. En cas d'observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A8- TANQUES AMB PLANXES METÀL·LIQUES, COL·LOCADES (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P6A8-HALQ.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 254 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tanques amb planxes metàl·liques formades per una estructura d'acer galvanitzat ancorada al terra amb daus de formigó.
S'han considerat els tipus següents:
- De planxa desplegada
- De planxa perforada obtinguda per estampació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Formació de les bases per als suports, o del forat en l'obra
- Retirada de l'obra de les restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La planxa ha de quedar ben fixada a l'estructura metàl·lica de suport pels punts previstos, ja sigui amb fixacions mecàniques o bé mitjançant soldadura.
La tanca ha de quedar aplomada i amb els àngles i els nivells previstos.
Quan la tanca vagi muntada sobre daus de formigó, aleshores, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases, que no han de quedar visibles.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la seva col·locació, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
Un cop concluida l'obra, s'han de retirar les restes de materials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P77 MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

P771- MEMBRANA NO ADHERIDA DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P771-5RIZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Impermeabilització amb membrana de làmines de polietilè i poliolefines.
S'han contemplat les partides d'obra següents:
- Impermeabilització de basses amb membranes de làmines de polietilè, col·locada sobre el terreny.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, juntes, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de ser estanca.
Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.
En la col·locació sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar desplaçaments (coronació, base del talús, zones de forta pendent, etc.).
Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrussionadors automàtics.
El material de la soldadura serà de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homogènies.

Solapament de les unions: >= 15 cm
Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 50 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.
Característiques del suport:
- La base ha de ser de terreny argilós compactat.
- La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.
- No ha de tenir arrels ni terra vegetal.
- Rugositats: <= 2 mm
Les làmines s'han de desenrrotllar a una temperatura ambient <= 36°C.
Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.
Abans de desenrrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).
Les fixacions han de quedar dins d'una rasa que després s'ha de reblir. Les dimensions de la rasa han de complir:
- Fondària: >= 60 cm
- Amplària: >= 30 cm
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 104421:1995 Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por láminas de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) o láminas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la membrana.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció a les soldadures entre peces.
- Comprovació diària d'estanqueïtat de les unions, amb equips de mesura adequats i que en el cas de la doble soldadura amb canal entremig de comprovació es realitzarà segons la norma UNE 104481-3-2
- Cada 400 m d'unió, es prendran mostres de la zona de soldadura per tal de comprovar la seva idoneïtat amb el tensiòmetre de camp.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 255 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

P783- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB PINTURA BITUMINOSA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P783-8D35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.
S'han considerat els materials següents:
- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte
CONDICIONS GENERALS:
La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.
El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriment (bombolles, cràters, cocons sense reblir ni fissures).
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus oliosos i antiadherents.
S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.
El suport no ha de tenir cap substancia que pugui dificultar l'adherència del producte.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
El recobriment acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
La temperatura de treball ha de ser >= 5°C.
Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.
La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg.
- Observació de l'aspecte de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
Cal intensificar la inspecció en els punts singulars, com ara juntes, cantonades, etc...
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
L'execució del reg s'ha d'ajustar al previst en el Plec de Condicions Tècniques.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P79 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS AMB PANELLS I LÀMINES DRENANTS

P791- IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT AMB NÒDULS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P791-8A6Z,P791-8A6Ç.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'impermeabilització amb pintura i capa de drenatge amb làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nóduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la impermeabilització líquida
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, juntes, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
La impermeabilització executada, ha d'impedir la presència inadequada d'aigua o humitat procedent d'escorrentius o del terreny.
La sol·lució ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de mur i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en el DB-HS1.
El conjunt ha de ser estanc.
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
IMPERMEABILITZACIÓ:
El conjunt de la capa d'impermeabilització ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
En la trobada del mur amb la façana, la impermeabilització exterior ha de cavalcar sobre el parament vertical per sobre del nivell del sòl exterior.
La impermeabilització ha de quedar reforçada en la trobada entre dos plans, amb una capa de reforç del mateix material, col·locada centrada en l'aresta.
En els punts singulars, cal respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, relatives al sistema d'impermeabilització que s'utilitzi.
Cavalcament de la impermeabilització sobre el parament: >= 15 cm
Amplària de la capa de reforç en l'aresta: >= 15 cm
LÀMINA DE DRENATGE:
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
El remat superior de la làmina ha de quedar protegit de l'entrada d'aigua procedent de les precipitacions i escorrentius.
La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de la humitat.
Cavalcaments de la làmina:
- Verticals: >= 20 cm
- Horitzontals: >= 10 cm
GEOTÈXTIL:
El geotèxtil ha de complir amb la funció de capa filtrant, ha de quedar situat entre el terreny i la capa drenant per tal de permetre el pas de l'aigua i d'impedir el pas de les partícules de terreny.
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.
En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.
Nombre de fixacions: 2/m2
Separació entre fixacions: <= 50 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 256 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.
La superfície del suport no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.
Abans de col·locar la làmina s'ha de comprovar que la impermeabilització esta seca i cobreix de forma uniforme i continua, tota la superfície a impermeabilitzar.
Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.
Abans de desenrrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7B1-6Q5U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el geotèxtil
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments en juntslongitudinals i transversals
- Control de longitud de soldadura del geotèxtil
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIPROPILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i repàs del suport.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES EN TRACCIÓ MECÀNICA:
Si les característiques del terreny inspeccionat fossin molt diferents de les previstes a Projecte, es realitzarà un nou estudi i càlcul del geotèxtil.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMIENTOS

P81 ENFOSCADOS Y ENYESADOS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P811-3FFT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 257 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMIENTOS

P81 ENFOSCADOS Y ENYESADOS

P81F- REPARACIÓ SUPERFICIAL DE PARAMENT ARREBOSSAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P81F-CWFZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparació de revestiments de paraments horitzontals o verticals, arrebossats o enguixats, amb reposició del revestiment.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació superficial de parament arrebossat, amb acabat arrebossat i pintat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Aplicació de les capes de pintura, en el seu cas
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
En el revestiment de pintura no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 258 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
En el procés de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
En el cas de la interposició d'una armadura, abans d'executar el revestiment cal comprovar que la malla esta ben adherida al revestiment, forma una superfície plana i la seva extensió es la que determina la DT.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.
ACABAT PINTAT:
No s'ha de treballar quan l'humitat relativa de l'aire es superior al 60%.
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPARACIÓ SUPERFICIAL O SANEJAMENT DE SÒCOL:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMIENTOS

P89 PINTADOS

P89B- PINTADO DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89B-4UEE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 259 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMIENTOS

P89 PINTADOS

P89H- PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89H-4V7I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 260 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P923- SUBBASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P923-I4RV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó

fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P936- BASE DE SAULÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P936-E3FS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 261 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.
Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.

- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.
No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.
S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.
Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.
El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P938-DFU5,P938-DFU6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 262 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament
Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 263 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93E- LLOSA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93E-LN83.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix

- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.

Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

LLOSA DE FORMIGÓ:

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLOSA DE FORMIGÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93L- SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93L-B3EI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 264 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P966- VORADA DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P966-PZHQ,P966-PZHZ,P966-PZHX,P966-PZHY,P966-H97S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PLANXA D'ACER:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomada.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçària indicada a la DT
La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.
Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.
La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu

perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
VORADA DE PLANXA D'ACER:
Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rígola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P967-E9VH,P967-E9VG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 265 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P978- RIGOLA DE PEDRA NATURAL (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P978-H87O,P978-H87Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RIGOLA AMB PECES:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 266 de 509

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P99 ESCOCELLS

P992- FORMACIÓ D'ESCOCELL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P992-IR5T,P992-IR5Z,P992-IR62,P992-IR64,P992-IR5O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter
En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell
En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de

quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm
ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9A PAVIMENTS GRANULARS

P9A1- PAVIMENT DE SORRA PER A ZONES DE JOC INFANTIL (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9A1-HBE8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment esmorteïdor de sorra per a zones de joc infantils.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD6398D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 267 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Estesa de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
El gruix del paviment s'ha de mantenir en tota la superfície a protegir, no ha de quedar cap element de material dur (formigó, metall, etc.), sense cobrir.
El gruix del paviment ha de garantir les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície.
Pendent: <= 2%
Gruix de la capa:
- Alçària de caiguda lliure <= 2 m >= 200 mm
- Alçària de caiguda lliure <= 3 m >= 300 mm
En materials granulars sense tractament de cohesió, s'ha de considerar un increment dels gruixos anteriors en 100 mm.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El distribuïdor del material ha de facilitar la informació següent sobre la superfície d'amortiment d'impacte:
Tipus de material i fondària de la capa que cal utilitzar o l'alçària crítica de caiguda de les superfícies sotmeses a assaig segons la norma EN 1177.
Procediment d'instal·lació, les restriccions climàtiques sobre la instal·lació i d'altres precaucions requerides.
Procediments per al funcionament, inspecció i manteniment de la superfície.
Factors que puguin afectar a les propietats de la superfície d'amortiment d'impacte durant l'ús.
Durada prevista en la que es pot mantenir el nivell d'amortiment d'impacte amb el manteniment prescrit.
De quina forma el material pot facilitar la inspecció necessària de la fonamentació dels equips de joc.
L'especificació de l'aptitud del material per a ús interior, exterior o ambdós.
Mitjans a emprar per la reparació de danys en zones localitzades.
Conformitat dels materials de la superfície d'amortiment, segons apartat 4.1.6 de la norma UNE-EN 1176-1, si és el cas.
Consideració de que l'operador augmenti la freqüència de la inspecció/manteniment si la superfície d'amortiment d'impacte esta sotmesa a un us intensiu i/o d'altres consideracions que puguin reduir la capacitat amortidora (degradació de materials, vandalisme, envelliment).
Advertiment sobre l'atenció que cal tenir sobre els riscos específics per a infants, quan la instal·lació estigui incomplerta durant el manteniment.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
La sorra no ha de tenir partícules silícies o argiloses, ha d'estar rentada i la granulometria ha d'estar entre els 0,25 mm i 8 mm.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1176-1:2018 Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control de les condicions material abans de la col·locació.
- Control de la base abans de l'abocament del granulat
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació alineacions i condicions generals d'acabat
- Comprovació del gruix del paviment en cada un dels espais de caiguda

- Nivell d'amortiment d'impacte segons UNE-EN 1177
- Elaboració d'un informe amb el resultat de la inspecció, que ha d'incloure: - Número i data de la norma europea EN 1176-1:2017 - Lloc, data i les condicions del lloc d'instal·lació (temperatura, humitat, etc.) - Descripció de la superfície d'amortiment d'impacte i, quan sigui accessible, de la capa base - Confirmació del nivell adequat d'amortiment d'impacte - Confirmació de la conformitat amb les especificacions del fabricant/proveïdor, si és el cas - Detalls de l'estat de la superfície d'amortiment d'impacte, incloent qualsevol defecte observat - Confirmació del compliment de la superfície d'amortiment d'impacte amb els requisits per a les àrees d'impacte segons l'apartat 4.2.8.5. de la UNE-EN-1176-1
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9E1-V6R5,P9E1-JM58.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 268 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G7- PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9G7-9LSX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius.
Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:
El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres.
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 269 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9GB- PAVIMENT DE FORMIGÓ ACABAT AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9GB-4AAE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó.
S'han considerat els tipus de paviments de formigó següents:
- Paviment amb formigó estructural, amb acabat remolinat, remolinat més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial
- Paviment per a carreteres amb formigó HF, format per un conjunt de lloses de formigó en massa separades per juntes transversals, o per una llosa contínua de formigó armat, en tots dos casos eventualment dotat de juntes longitudinals
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviments amb formigó estructural col·locats amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments amb formigó estructural col·locats amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments per a carreteres amb formigó HF:
- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines i condicionament dels camins de rodament
- Col·locació del formigó
- Execució del junt longitudinal en fresc, i en el seu cas dels transversals
- Acabament de les vores i realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm

amb regla de 3 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:
La textura ha de consistir en l'eliminació del morter de la superfície, en un estriat o ranurat longitudinal en la calçada i en un estriat o ranurat longitudinal o transversal en els vorals.
Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390-5):
Formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
Formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
Formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
Índex de Regularitat superficial IRI (NLT 330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.9 del PG 3 vigent.
Macrotextura superficial (UNE-EN 13036-1): > 0,9 mm
Resistència al lliscament (UNE 41201 IN): > 75%
Toleràncies d'execució:
- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Rasant de la superfície acabada: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 30°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 35°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.
Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no han de passar més de 30 minuts.
En el cas que s'aturi la posada en obra del formigó més de 30 minuts, s'ha de cobrir el

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 270 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

front de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal.
L'agregat per a l'acabat del paviment, en el seu cas, s'ha d'escampar uniformement sobre el formigó fresc en una quantitat de 2/3 del total i s'ha de passar la màquina allisadora. Tot seguit s'ha d'estendre la resta de l'agregat i s'ha d'allisar mecànicament.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
PAVIMENT PER A CARRETERES:
La fabricació del formigó, el seu transport i posada en obra, s'ha de fer amb maquinària que compleixi els requisits indicats a l'apartat 550.4 del PG 3 vigent.
En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.
Els junts longitudinals i transversals de posada en obra del formigó fresc s'han d'executar seguint les indicacions de l'apartat 550.5.9 del PG 3 vigent.
L'acabat de la superfície s'ha de fer abans de l'inici de l'adormiment del formigó, amb les tècniques descrites a l'article 550.5.10.4 del PG 3 vigent.
El formigó fresc s'ha de protegir i s'ha de curar d'acord amb les indicacions de l'article 550.5.11 del PG 3 vigent.
ESTESA AMB ESTENEDORA:
El camí de rodadura de les màquines estarà suficientment compactat i es mantindrà net. No tindrà irregularitats superiors a 15 mm, mesurat amb regle de 3 m (NLT-334).
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.
La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.
L'espaiament entre les piquetes que sustenten el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.
Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una franja de formigó prèviament construït, ha d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos

del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9H5-E879.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 271 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5ºC, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a

la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma especifica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 272 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament
Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3
En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9P PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

P9P1- PAVIMENT DE CAUTXÚ RECICLAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9P1-HBEB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviment format per llosetes de cautxú reciclat, col·locades amb junts adherits.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació i preparació de les llosetes (ajustaments, retalls, etc)
- Pegat dels junts d'unió amb adhesiu
- Neteja de la superfície del paviment
- Protecció del paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Al paviment no hi ha d'haver juncts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.
Ha d'estar ben assentat sobre el suport i ha de formar una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els juncts propis del suport.
Les llosetes s'han de col·locar a tocar.
Les superfícies laterals i les cantonades de les llosetes han de quedar correctament pegades.
La part superior del paviment ha de quedar al mateix pla que el paviment circumdant.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
La col·locació s'ha de realitzar a temperatura adequada per a la manipulació de l'adhesiu.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.
La solera ha de tenir les pendents adequades per a l'evacuació de l'aigua evitant la formació de bassals sota el paviment.
L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.
No s'ha de pegar la part inferior de les llosetes a la superfície d'assentament.
La col·locació s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant o de la DT del projecte. S'ha de seguir la seqüència de col·locació proposada pel fabricant.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.
Un cop col·locat el paviment, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANDILLAS

PB12- BARANDILLA DE ACERO, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB12-DIUF,PB12-DIVN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 273 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANDILLAS

PB1D- PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB1D-52WM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Ancorada a l'obra amb morter de ciment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
  - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports
Col·locació amb morter:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El passamà instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellat, ben aplomat i en la posició prevista en la DT.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 274 de 509

COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Han d'estar fets els forats a l'obra abans de començar els treballs.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar el passamà.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 80 mm d'amplària entre passamans.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi definitivament fixat al suport.
COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant amb què es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment. Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de les peces.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PBA3-DXJ9,PBA3-DXJV,PBA3-DXJZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les

proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 275 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.

- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBB- SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PBBB-DVKE,PBBB-DVKZ,PBBB-DVKY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 276 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.

- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD58- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER AMB PENDENT PER A DRENATGES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PD58-5YMC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD6398D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 277 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5J- DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PD5J-43CZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circul·lar l'aigua.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locada amb fixacions mecàniques
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Làmina col·locada no adherida:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
L'extrem de la làmina ha de quedar encastat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal cumplir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.
La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.
En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.
Nombre de fixacions: 2/m2
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de les persones, equips o materials.
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5L- DRENAJE CON TUBO DE PEAD

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PD5L-6QAL,PD5L-6QAÇ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Formación de drenaje con tubo ranurado de materiales plásticos.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Colocación del tubo sin incluir el relleno de material filtrante
- Colocación del tubo incluido el relleno de material filtrante
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Incluido el relleno de material filtrante:
- Comprobación de la superficie de apoyo
- Colocación de los tubos
- Relleno de la zanja con material filtrante:
Sin incluir el relleno de material filtrante:
- Colocación y unión de los tubos
- Relleno de la zanja con material filtrante
CONDICIONES GENERALES:
Los tubos quedarán bien asentados sobre un lecho de material filtrante de granulometría adecuada a las características del terreno y del tubo.
Habrá puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.
Los tubos colocados estarán alineados y a la rasante prevista. Tendrán la pendiente definida en la DT. para cada tramo y seguir las alineaciones indicadas en la DT.
Los tubos penetrarán dentro de las arquetas y de los pozos de registro.
El drenaje acabado funcionará correctamente.
El paso de agua ha de ser el correcto en los pozos de registro aguas abajo.
Flecha máxima de los tubos rectos: <= 1 cm/m
Pendiente: >= 0,5%
Anchura de la zanja: Diámetro nominal + 45 cm
Penetración de tubos en arquetas y pozos: >= 1 cm
Tolerancias de ejecución:
- Pendiente <= 4%: ± 0,25%
- Pendiente > 4%: ± 0,50%
- Rasantes: ± 20 mm
INCLUIDO EL RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE:
El drenaje estará recubierto por un relleno de 50 cm de material filtrante.
El grado de compactación del relleno de la zanja no será inferior al del material circundante.
Solapes de las láminas de polipropileno: >= 30 cm
Grueso máximo de las tongadas de material filtrante: 30 cm
Tolerancias de ejecución:
- Planeidad de las capas de material filtrante: ± 20 mm/m
- Niveles de las capas de material filtrante: ± 30 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
El montaje del tubo deberá realizarlo personal experimentado, que, a la vez, vigilará el posterior relleno de la zanja, en especial la compactación directamente a los tubos.
La aportación de tierras para corrección de niveles ha de ser mínima, de les mismas existentes y de igual compacidad. Se eliminarán los materiales inestables, turba o arcilla blanda de la base para el relleno.
Se debe prever un sistema de desagüe para evitar la acumulación de agua dentro de la excavación.
No se ha de iniciar la manipulación ni la colocación de los tubos sin la autorización previa de la DF.
Antes de bajar los tubos a la zanja se examinarán y se apartarán los que estén deteriorados.
No transcurrirán más de 8 días entre la ejecución de la zanja y la colocación de los tubos.
La colocación de los tubos se empezará por el punto más bajo cuando la rasa.
Los trabajos se realizarán con la zanja y los tubos libres de agua y de tierras sueltas.
En caso de interrumpirse la colocación de los tubos se evitará su obstrucción y se asegurará su desagüe. Cuando se reemprendan los trabajos se comprobará que no se haya introducido ningún cuerpo extraño en el interior de los tubos.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD6390D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 278 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

INCLUIDO EL RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE:
No se iniciará el relleno de la zanja sin la autorización expresa de la DF.
Por encima del tubo, hasta la altura especificada en la DT, o indicada por la DF (mínimo 25 cm), se ha de colocar un relleno de grava D 20-40, envuelto con un fieltro geotextil 100-150 g/m2.
No se han de colocar más de 100 m de tubo sin proceder a la colocación del geotextil y al relleno con material filtrante.
El geotextil ha de tener un aspecto superficial plano y regular. Ha de ser imputrescible y compatible con los materiales con los que haya de estar en contacte. Las láminas del geotextil no han de solapar entre ellas, y una vez colocadas se han de proteger del paso de personas, equipos o materiales.
La composición granulométrica de la grava cumplirá las condiciones de filtraje fijadas por la DF, en función de los terrenos adyacentes y del sistema previsto de evacuación de agua.
Se evitará la exposición prolongada del material filtrante a la intemperie.
Los trabajos se harán de manera que se evite la contaminación de la grava con materiales extraños.
Una vez colocados los tubos, el relleno de la zanja se compactará por tongadas sucesivas con un grado de compactación >= 75% del P.N.
La geometría del relleno ha de ser la indicada en la DT.
El material de cada tongada ha de tener las mismas características, y el grueso ha de ser uniforme. Las tongadas tendrán una superficie convexa, con pendiente transversal comprendida entre el 2% y 5%. No se ha de extender ninguna hasta que la inferior cumpla las condiciones exigidas. En ningún caso el grado de compactación de cada tongada ha de ser inferior al más alto que tengan los suelos adyacentes, en el mismo nivel. Las tongadas de cada lado del tubo se han de extender de forma simétrica.
Al final de la compactación, ha de darse unas pasadas sin aplicar vibración.
Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0°C.
El procedimiento utilizado para terraplenar zanjas y consolidar rellenos no producirá movimientos de los tubos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
INCLUIDO EL RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE:
Este criterio no incluye la preparación de la superficie de asiento ni la ejecución del lecho de material filtrante.
SIN INCLUIR EL RELLENO DE MATERIAL FILTRANTE:
Este criterio no incluye la preparación de la superficie de asiento, ni el rellenado de la zanja con material filtrante.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la base sobre la que se asentarán los tubos y comprobación de las tolerancias de ejecución, en especial en referencia a las pendientes.
- Inspección visual de las piezas antes de su colocación, rechazando las que presenten defectos.
- Control visual de las alineaciones de los tubos colocados y de los elementos singulares, como uniones con pozos y arquetas.
- Control de ejecución del relleno filtrante (ver ámbito de control 0537)
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección de las irregularidades observadas a cargo del contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Una vez finalizada la obra y antes de la recepción provisional, se comprobará el buen funcionamiento de la red vertiendo agua en los pozos de registro de cabecera o, mediante las cámaras de descarga si existieran, verificando el paso correcto de agua en los pozos de registro aguas abajo.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se seguirán las instrucciones de la DF en la realización de los controles previstos, y además, el contratista suministrará el personal y los materiales necesarios para esta prueba.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección de las irregularidades observadas a cargo del contratista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5M- DRENATGE AMB TUB DE PVC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material filtrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material filtrant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material filtrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant
Sense incloure el reblert de material filtrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.
Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.
Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.
No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.
La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.
Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 279 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.
Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2.
No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.
El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.
La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.
Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.
El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.
SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALIZACIONES DE SERVICIOS

PDG2- CANALIZACIÓN CON TUBOS DE POLIETILENO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PDG2-LQIC.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Canalizaciones con tubo de hormigón, de PVC, de polietileno, o combinaciones de tubos de fibrocemento NT y PVC, colocados en una zanja y recubiertos.
Se han considerado los siguientes rellenos de zanja:
- Relleno de la zanja con tierras
- Relleno de la zanja con hormigón
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Colocación de los tubos
- Unión de los tubos
- Relleno de la zanja con tierras u hormigón
CONDICIONES GENERALES:
Los tubos colocados quedarán a la rasante prevista y rectos.
Los tubos se situarán regularmente distribuidos dentro de la zanja.
No habrá contactos entre los tubos.
RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRAS:
La zanja quedará rellena de tierras seleccionadas debidamente compactadas.
Partículas que pasan por el tamiz 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en peso: < 25%
Contenido en materia orgánica (UNE 103-204): Nulo
Contenido en piedras de medida > 8 cm (NLT-152): Nulo
RELLENO DE LA ZANJA CON HORMIGON:
El hormigón no tendrá grietas o defectos de hormigonado, como disgregaciones o coqueras en la masa.
Espesor del hormigón por debajo del tubo más bajo: >= 5 cm
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 57 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
No se colocarán más de 100 m de canalización sin acabar las operaciones de ejecución de juntas y relleno de zanja.
RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRAS:
Se trabajará a una temperatura superior a 5°C y sin lluvia.
Antes de proceder al relleno de tierras, se sujetarán los tubos por puntos, con material de relleno.
Se evitará el paso de vehículos hasta que la compactación se haya completado.
RELLENO DE LA ZANJA CON HORMIGON:
La temperatura ambiente para hormigonar estará entre 5°C y 40°C.
El hormigón se colocará en la zanja antes de que se inicie su fraguado y el vertido se hará de manera que no se produzcan disgregaciones.
El proceso de hormigonado no modificará la situación del tubo dentro del dado de hormigón.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
La normativa será la específica del uso al que se destina la canalización.
RELLENO DE LA ZANJA CON HORMIGON:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 280 de 509

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALIZACIONES DE SERVICIOS

PDG4- CANALIZACIÓN CON TUBOS DE POLIETILENO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PDG4-LQIC.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Canalizaciones con tubo de hormigón, de PVC, de polietileno, o combinaciones de tubos de fibrocemento NT y PVC, colocados en una zanja y recubiertos.
Se han considerado los siguientes rellenos de zanja:
- Relleno de la zanja con tierras
- Relleno de la zanja con hormigón
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Colocación de los tubos
- Unión de los tubos
- Relleno de la zanja con tierras u hormigón
CONDICIONES GENERALES:
Los tubos colocados quedarán a la rasante prevista y rectos.
Los tubos se situarán regularmente distribuidos dentro de la zanja.
No habrá contactos entre los tubos.
RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRAS:
La zanja quedará rellena de tierras seleccionadas debidamente compactadas.
Partículas que pasan por el tamiz 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en peso: < 25%
Contenido en materia orgánica (UNE 103-204): Nulo
Contenido en piedras de medida > 8 cm (NLT-152): Nulo
RELLENO DE LA ZANJA CON HORMIGON:
El hormigón no tendrá grietas o defectos de hormigonado, como disgregaciones o coqueras en la masa.
Espesor del hormigón por debajo del tubo más bajo: >= 5 cm
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 57 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
No se colocarán más de 100 m de canalización sin acabar las operaciones de ejecución de juntas y relleno de zanja.
RELLENO DE LA ZANJA CON TIERRAS:
Se trabajará a una temperatura superior a 5°C y sin lluvia.
Antes de proceder al relleno de tierras, se sujetarán los tubos por puntos, con material de relleno.
Se evitará el paso de vehículos hasta que la compactación se haya completado.
RELLENO DE LA ZANJA CON HORMIGON:
La temperatura ambiente para hormigonar estará entre 5°C y 40°C.
El hormigón se colocará en la zanja antes de que se inicie su fraguado y el vertido se hará de manera que no se produzcan disgregaciones.
El proceso de hormigonado no modificará la situación del tubo dentro del dado de hormigón.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
La normativa será la específica del uso al que se destina la canalización.
RELLENO DE LA ZANJA CON HORMIGON:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PDK1-DXAC,PDK1-DXAD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 281 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA INSTALACIONES DE SERVICIOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PDK4-AJSC,PDK4-LP5N.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Arqueta para registro de canalizaciones de servicios
Se han considerado los siguientes tipos:
- Arqueta prefabricada con tapa (si es el caso), sobre solera de hormigón o lecho de grava, y relleno lateral con tierras.
En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:
- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación: - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan. - Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo: - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación en función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación: - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.
- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Arqueta prefabricado:
- Comprobación de la superficie del asiento
- Colocación del hormigón o de la grava de la solera
- Formación de orificios para conexionado tubos
- Preparación para la colocación del marco de la tapa
- Acoplamiento de los tubos
- Relleno lateral con tierras
- Colocación de la tapa en su caso
CONDICIONES GENERALES:
La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la DT.
Tolerancias de ejecución:
- Nivel de la solera: ± 20 mm

ARQUETAS PREFABRICADAS:
La arqueta quedará bien sujeta en la solera.
El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la reja enrasados con el pavimento o zona adyacente sin sobresalir de ella.
El hueco para el paso del tubo de desagüe quedará preparado.
La tapa, en su caso, estará diseñada de manera que pueda soportar el paso del tráfico y se tomarán las medidas necesarias con el fin de evitar un desplazamiento accidental o robo.
Espesor de la solera: >= 10 cm
Tolerancias de ejecución:
- Planeidad: ± 5 mm/m
- Escuadrado: ± 5 mm respecto el rectángulo teórico
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.
Se realizará una prueba de estanqueidad en caso que la DF lo considere necesario.
ARQUETAS PREFABRICADAS:
Se trabajará a una temperatura ambiente que oscile entre los 5°C y los 40°C, sin lluvia.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDZ ELEMENTS PER A ELEMENTS AUXILIARS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDZ0- SIFÓ PER A CÀMERES DE DESCÀRREGA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PDZ0-428B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sifó de descàrrega automàtica, instal·lat a una càmara de descàrrega situada a la capçalera de la xarxa de sanejament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del sifó
- Col·locació del sifó
- Connexió del sifó a la xarxa de sanejament
- Reblert del pou del sifó amb sorra
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar fixat al fons de la cambra de descàrrega, dins d'un pou ple de sorra, i connectat al tub que comunica amb la xarxa de sanejament.
L'entrada d'aigua al sifó per sota de la campana ha d'estar separada del fons de la cambra una distància superior a 8 cm.
Ha d'estar col·locat de manera que siguin accessibles els cargols, i sigui possible desmuntar-lo i netejar-lo.
Toleràncies:
- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a col·locar el sifó cal que la cambra de descàrrega estigui completament acabada, amb el recobriment superficial, les connexions d'aigua, el sobreeixidor i la sortida del sifó fets.
No s'ha d'omplir el pou de sorra fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte del sifó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 282 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PFB3-W7TZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat)
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 283 de 509

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

_____

PG INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PGD2-E4DI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
PLACA:
En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m.
Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

_____

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 VÀLVULES DE BOLA

PN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PN38-HIGÇ.

Plec de condicions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 284 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS

PQZ0- APARCAMENT DE BICICLETES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PQZ0-MHTS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aparcaments de bicicletes amb estructura de diferents materials col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixats amb daus de formigó fets in situ
- Fixats amb fixacions mecàniques
- Clavats al paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat, en el seu cas
- Formigonament del dau d'ancoratge, en el seu cas
- Fixació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt col·locat ha de ser estable.
La estructura ha de quedar en un pla vertical i la posició de la part superior s'ha de correspondre amb la indicada pel fabricant per un pla horitzontal, independentment del pendent del terreny.
Un cop col·locat el joc no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.
Totes les unions entre els diferents elements que formen el conjunt, han de quedar protegides de la intempèrie i no han de ser fàcilment manipulables.
Els elements auxiliars d'unió han de ser resistents a la corrossió.
Tots els forats i les parts rebaixades, han de portar tapes cobertores de material plàstic.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Fondària de la cara superior dels daus: >= 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ FETS IN SITU:
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 285 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PR420- SUBMINISTRAMENT CELTIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR420-8U2Z,PR420-8U3O.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR423- SUBMINISTRAMENT CERCIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR423-8U5V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 286 de 509

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR435- SUBMINISTRAMENT GINKGO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR435-8UQ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coniferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 287 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR436- SUBMINISTRAMENT GLEDITSIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR436-8URP,PR436-8UQY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR437- SUBMINISTRAMENT GREVILLEA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR437-8UVL,PR437-8UV6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 288 de 509

planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR43B- SUBMINISTRAMENT KOELREUTERIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR43B-8V0V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra

- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 289 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR43G- SUBMINISTRAMENT LIGUSTRUM

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR43G-8V7I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR44 SUMINISTRO DE ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)

PR441- SUMINISTRO MAGNOLIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR441-8VFP.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Suministro de especies vegetales dentro de la obra hasta el punto de plantación.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Árboles planifolios
- Coníferas y resinosas
- Palmeras y palmiformes
- Arbustos
- Plantas de tamaño pequeño
Se han considerado las siguientes formas de suministro:
- En contenedor
- Con cepellón
- Con la raíz desnuda
- En bandejas
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Almacenamiento y plantación provisional, en su caso
- Todos los trabajos necesarios para que la especie vegetal llegue al punto de plantación definitivo en buenas condiciones
- Transporte de la especie vegetal dentro de la obra hasta el punto de plantación definitivo
CONDICIONES GENERALES:
La especie vegetal cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones referidas al cultivo, estado fitosanitario, aspecto y presentación.
Sus características no quedarán alteradas por su transporte o su manipulación. Estas operaciones se realizarán siguiendo las indicaciones de la norma NTJ 07Z, en función de cada especie y tipo de presentación.
Se evitará la acción directa del viento y del sol sobre la parte aérea.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Las plantas se almacenarán en el vivero de la obra según el tipo, variedad y dimensiones, de tal forma que posibilite un control y verificación continuados de las existencias.
Cuando el suministro es en contenedor, con la raíz desnuda o con cepellón y no se pueda plantar inmediatamente, se dispondrá de un lugar de aclimatación controlado por la DF Se habilitará una zanja donde se introducirá la parte radical, cubriéndola con paja, sablón o algún material poroso que se humedecerá adecuadamente. A la vez se dispondrá de protecciones para el viento fuerte y el sol directo.
Cuando el suministro sea en bandejas o en bulbos y no se pueda plantar inmediatamente, se

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 290 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

dispondrá de un sitio de aclimatación controlado por la DF.
En el transporte se evitará la acción directa del aire y del sol sobre la parte aérea si la planta mantiene hojas, y sobre la parte radical si la presentación es de raíz desnuda o con cepellón y este no tiene protección.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBOLES DE HOJA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBOLES DE HOJA PERENNE:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTOS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
TREPADORAS:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONIFERAS Y RESINOSAS:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERAS:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual, de las especies vegetales antes de su plantación.
- Comprobación de la ubicación y condiciones del substrato.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
Inspección visual de la unidad acabada.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR44 SUMINISTRO DE ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)

PR444- SUBMINISTRAMENT MORUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR444-8VQF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 291 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR44 SUMINISTRO DE ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)

PR447- SUBMINISTRAMENT PARKINSONIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR447-8ZN3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR44 SUMINISTRO DE ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)

PR44D- SUBMINISTRAMENT POPULUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR44D-8W7K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD6398D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 292 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR455- SUBMINISTRAMENT SCHINUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR455-8XAD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts

- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 293 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR459- SUBMINISTRAMENT TAMARIX

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR459-8XIP,PR459-8XJD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coniferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR45A- SUBMINISTRAMENT TILIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR45A-8XPW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 294 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR46 SUBMINISTRAMENT DE CONÍFERES (ABIES A MICROBIOTA)

PR468- SUBMINISTRAMENT CUPRESSUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR468-913E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses

- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 295 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR49 SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)

PR490- SUBMINISTRAMENT ABELIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR490-92ON.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR49 SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)

PR495- SUBMINISTRAMENT AGAPANTHUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR495-92QP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 296 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR49 SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)

PR49H- SUBMINISTRAMENT ANTHYLLIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR49H-92SP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 297 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4B SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A CORTADERIA)

PR4B3- SUBMINISTRAMENT CEANOTHUS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4B3-P47Z,PR4B3-9471.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4C SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (COSMOS A ERIOCEPHALUS)

PR4CS- SUBMINISTRAMENT ERIGERON

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4CS-939X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 298 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4D SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

PR4DG- SUBMINISTRAMENT GAURA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4DG-93FW,PR4DG-93FS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 299 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4D SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)

PR4DN- SUBMINISTRAMENT HEMEROCALLIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4DN-93KZ,PR4DN-93ZZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4E SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)

PR4EC- SUBMINISTRAMENT LAVANDULA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4EC-94NH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 300 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4G SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

PR4GC- SUBMINISTRAMENT PHOTINIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4GC-93WG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 301 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4G SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

PR4GH- SUBMINISTRAMENT PISTACIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4GH-93YA,PR4GH-93ZZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4H SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

PR4H8- SUBMINISTRAMENT SALVIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4H8-94XM,PR4H8-94ZZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 302 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4H SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

PR4HA- SUBMINISTRAMENT SANTOLINA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4HA-94ZT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 303 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4J SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

PR4J7- SUBMINISTRAMENT TRACHELOSPERMUM

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4J7-95FQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del

material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4J SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

PR4JG- SUBMINISTRAMENT VIBURNUM

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4JG-951L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 304 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

_____

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR4J SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

PR4JM- SUBMINISTRAMENT WESTRINGIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR4JM-9563.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 305 de 509

- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR60 Familia R60

PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR60-8XZT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR9 BARANDILLAS, BARRERAS, CERCAS Y ENCINTADOS

PR92- VALLA DE MADERA, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PR92-IRQZ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Cercas y puertas de madera, colocadas en su posición definitiva.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Ancladas a dado de hormigón
- Fijadas a pavimento o solera
- Clavadas al terreno
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo
- Formación de las bases para el anclaje de los montantes
- Colocación de la cerca o puerta
- Retirada de la obra del resto de materiales
CONDICIONES GENERALES:
Estará nivelada, bien aplomada, y en la posición prevista en la DT.
La altura desde el nivel del pavimento hasta el travesaño superior será la especificada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Los montantes quedarán verticales, independientemente de la pendiente del terreno.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705091
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 306 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Cuando vaya colocada sobre dados de hormigón, los soportes se empotrarán a estas bases que no quedarán visibles.
La longitud del anclaje de los soportes será la especificada en la DT.
El conjunto de la cerca resistirá sin deformaciones los empujes siguientes:
- Empuje vertical repartido uniformemente: 0,5 kN/m
- Empuje horizontal repartido uniformemente: 1,0 kN/m
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 10 cm
- Horizontalidad: ± 10 mm/m
- Aplomado: ± 10 mm/m
PUERTAS:
La puerta abrirá y cerrará correctamente.
Quedará en el mismo plano que el resto del cerramiento. El movimiento de la puerta no producirá deformaciones en el conjunto del cerramiento.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 50 km/h.
Antes de la su colocación, se hará un replanteo previo que será aprobado por la DF.
Durante todo el proceso constructivo, se garantizará la protección contra los empujes e impactos mediante anclajes y se mantendrá el aplomado con ayuda de elementos auxiliares.
Cuando vaya clavada al terreno, la parte enterrada de los montantes se protegerá de la humedad con un tratamiento de brea.
Una vez concluida la obra, se procederá a la retirada de los restos de materiales.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
CERCA:
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
PUERTAS:
Unidad medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

X TIPOLOGIA X

XS PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

XSE SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

XSEM0001,XSEM0002,XSEM0003,XSEM0004,XSEM0005,XSEM0006,XSEM0007,XSEM0008,XSEM0009,XSEM0010,XSEM0011,XSEM0012,XSEM0013,XSEM0014,XSEM0015.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P)
  - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
  - Tipus I (R): retrorreflectants en sec
  - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
  - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
  - Estructurades (E)
  - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S)
  - Fàcils d'eliminar (F)
  - De emmarcar (B)
  - Emmascaradora (M)
  - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
  - Marques vials 'in situ'
  - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 307 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil:
  - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
  - Tipus II (RW): marca vial no estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
  - Tipus II (RR): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
  - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).
  - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarc de marques vials per a millorar el seu contrast.
  - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas

- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 308 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
  - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
  - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
  - Tipus i dimensions de la marca vial.
  - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
  - Data de posada en obra.
  - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
  - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual:
  - Es realitzarà amb equips portàtils.
  - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
  - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
  - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
  - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

B Tipus B

BD Família D

BDZ MATERIALS PER A ELEMENTS AUXILIARS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDZ1- SIFÓ PER A CÀMERES DE DESCÀRREGA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BDZ1-0LLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça de planxa d'acer amb la vora superior en forma de dent de serra, i forats colissos per a poder regular la seva posició en alçària, destinada a col·locar-se com a extrem superior d'un sobreeixidor.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de constar d'un sifó principal, un secundari, una campana de pressió situada a l'entrada del sifó principal, i un tub de comunicació entre la campana i la sortida del sifó secundari.
La campana s'ha de poder desmontar per netejar el sifó.
El disseny del sifó ha de garantir un tancament hidràulic fins que l'aigua no sobrepassi una alçària prefixada per sobre del sifó, i una descàrrega ràpida de l'aigua, una vegada aquesta sobrepassi aquesta alçària, amb el cabal exigit a la DT.
La superfície de la peça no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni rebaves.
Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
La superfície exterior ha d'estar recoberta amb vernís.
Facilitat de mecanització (duresa superficial, ISO 2531): <= 230 Brinell
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM1 COLUMNES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BHM11F23,BHM11F24,BHM11F27,BHM11F26,BHM11F25.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 309 de 509

La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:

- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6			400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%

Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp):
  - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt
  - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària:
  - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm
  - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal:
  - tolerància de la circumferència: ± 1%
  - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada
  - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polígon
- Dimensions de l'acoblament:
  - llargària: ± 2 mm
  - diàmetre:
    - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2
    - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió:
  - columna encastada: >5º entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta
  - columna amb placa d'ancoratge: ± 5º entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1º entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a àrees de circulació:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar
  - Resistència a càrregues horitzontals
  - Prestacions davant de l'impacte de vehicles
  - Durabilitat

BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ4 PILONES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BQ42F025Ç,BQ42F025Z.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats i protegits.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 310 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 311 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÀSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA

DOCUMENT NÚM.IV: PRESSUPOST

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 312 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ÍNDEX

1. AMIDAMENTS

2. QUADRES DE PREUS

    2.1. QUADRE DE PREUS NÚM.1

    2.2. QUADRE DE PREUS NÚM.2

3. PRESSUPOST PARCIAL

4. RESUM DE PRESSUPOST

5. PRESSUPOST GENERAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 313 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

1. AMIDAMENTS

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 314 de 509

MEDICIONES

Fecha: 04/12/24 Pág.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (					
2	amidanets s/plànols		1,870.200				1,870.200	C#*D#*E#*F#
3			128.000				128.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,998.200

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	area	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidanets s/plànols		3,655.000				3,655.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,655.000

3 F2194AU5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	c/sevilla		683.520				683.520	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		1,242.700				1,242.700	C#*D#*E#*F#
4	medicio planols plasmica		3,013.150				3,013.150	C#*D#*E#*F#
5			150.370				150.370	C#*D#*E#*F#
6			572.480				572.480	C#*D#*E#*F#
7			3,300.900				3,300.900	C#*D#*E#*F#
8			2,131.050				2,131.050	C#*D#*E#*F#
9			288.750				288.750	C#*D#*E#*F#
10	Solera edificis Zona Siemens		584.090				584.090	C#*D#*E#*F#
11	Solera marquesina		231.370				231.370	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,198.380

4 F216R443 m Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	carrer sevilla			30.120			30.120	C#*D#*E#*F#
3				42.210			42.210	C#*D#*E#*F#
4	Edificinis zona siemens			3.000			3.000	C#*D#*E#*F#
5				1.000			1.000	C#*D#*E#*F#
6				1.200			1.200	C#*D#*E#*F#
7				3.700			3.700	C#*D#*E#*F#
8				1.170			1.170	C#*D#*E#*F#
9				2.000			2.000	C#*D#*E#*F#
10				4.050			4.050	C#*D#*E#*F#
11	zona castellers			52.100			52.100	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

12	Pg. Plasmica		7.100				7.100	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 147.650

5 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/Sevilla		51.000			5.000	255.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 255.000

6 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	C/SEVILLA		30.300				30.300	C#*D#*E#*F#
3	vial plasmica		126.250				126.250	C#*D#*E#*F#
4			14.350				14.350	C#*D#*E#*F#
5			38.700				38.700	C#*D#*E#*F#
6	Sud		101.000				101.000	C#*D#*E#*F#
7	Ctra esp		21.750				21.750	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 332.350

7 F21QA98Ç u Retirada de bàscula amb una superfície inferior a 20 m2, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

8 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament s/plànols		384.210				384.210	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 384.210

9 F21R11A5 u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Vial plasmica		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#
3	Zona verda LIDL		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#
4	Pati Nord		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 31.000

10 F2135323 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 315 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	area	Longitud	Ample	Alçada		
2			1.000	173.000	0.300	1.500	77.850	C#*D#*E#*F#
3	Mur siemens			53.000	0.300	3.500	55.650	C#*D#*E#*F#
4				12.000	0.300	2.000	7.200	C#*D#*E#*F#
5				60.370	0.300	3.000	54.333	C#*D#*E#*F#
6				14.300	0.300	1.500	6.435	C#*D#*E#*F#
7	Mur zona verda LIDL-SIEMENS			50.000	0.300	2.000	30.000	C#*D#*E#*F#
8		C	area	Longitud	Ample	Alçada		
9	Passeig plasmica			42.000	0.300	2.000	25.200	C#*D#*E#*F#
10				36.260	0.300	2.000	21.756	C#*D#*E#*F#
11				37.640	0.300	0.500	5.646	C#*D#*E#*F#
12				19.450	0.300	2.000	11.670	C#*D#*E#*F#
13				27.603	0.300	1.000	8.281	C#*D#*E#*F#
14	Carrer primer de Maig			47.130	0.300	2.500	35.348	C#*D#*E#*F#
15				17.400	0.300	1.000	5.220	C#*D#*E#*F#
16				57.460	0.300	4.000	68.952	C#*D#*E#*F#
17				29.980	0.300	0.500	4.497	C#*D#*E#*F#
18				15.400	0.300	2.000	9.240	C#*D#*E#*F#
19				33.100	0.300	1.000	9.930	C#*D#*E#*F#
20	castellers			21.000	0.300	1.000	6.300	C#*D#*E#*F#
21				6.500	0.300	1.000	1.950	C#*D#*E#*F#
22				62.000	0.300	3.500	65.100	C#*D#*E#*F#
23	Syc			18.000	0.300	1.000	5.400	C#*D#*E#*F#
24				41.000	0.300	1.000	12.300	C#*D#*E#*F#
25				9.400	0.300	1.000	2.820	C#*D#*E#*F#
26				26.500	0.300	1.000	7.950	C#*D#*E#*F#
27				18.500	0.300	1.000	5.550	C#*D#*E#*F#
28	c/sevilla			42.300	0.300	2.000	25.380	C#*D#*E#*F#
29				15.800	0.300	2.000	9.480	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 579.438

11 F21D0010 u Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	embornals, reixes		27.000				27.000	C#*D#*E#*F#
3	marcs i tapes		53.000				53.000	C#*D#*E#*F#
4	serveis		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
5	pal		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 93.000

12 F21H0100 u Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidanets s/plànols		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
3	castellers		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.000

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

13 P2147-DJ5X m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/planols							
3			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
4			29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
5			15.600				15.600	C#*D#*E#*F#
6			10.500				10.500	C#*D#*E#*F#
7			31.500				31.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 96.600

14 P2110-AKXD m3 Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Siemens		584.090	3.350			1,956.702	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,956.702

15 P21G7-49KU m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou 7 i 8		4.500				4.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.500

16 P21G4-55R3 m Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Sevilla		19.620				19.620	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.620

17 P2110-AKWE m3 Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	marquesina		231.370	2.300			532.151	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 532.151

18 P214O-4RNW m3 Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats	area	alçada			
2	Edifici limitrof amb Siemens		6.000	0.060	14.000		5.040	C#*D#*E#*F#
3	C/plasmica		4.000	0.260	14.000		14.560	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.600

19 P21B0-HBQX u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 316 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/plasmica		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

20 P21G3-DJ1K m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament segons planol de drena		110.000				110.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 110.000

21 P89B-4UEE m2 Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat elements estructurals vistos		98.280	1.000			98.280	C#*D#*E#*F#
3			-20.000				-20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 78.280

22 P45R7-4SMB m Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació elements paret fabrique		98.280	0.150			14.742	C#*D#*E#*F#
3			-20.000	0.150			-3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11.742

23 F2RAU251 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Esponjament		
2	Esbrossada		935.120			1.100	1,028.632	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,028.632

24 F2RAU701 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum	Superficie	gruix	Esponjament		
2	Residus mesclats en base a taula i		445.720			1.200	534.864	C#*D#*E#*F#
3	diferents dels especificats en els c							
5	fressat paviment			255.000	0.050	1.200	15.300	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 550.164

25 F2RAU221 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la

MEDICIONES

documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m3	Altura	Ample	Esponjament		
2	paviment formigó		2,202.000			1.350	2,972.700	C#*D#*E#*F#
3	vorada		49.000			1.350	66.150	C#*D#*E#*F#
4	clavegueres		15.200				15.200	C#*D#*E#*F#
5	cunetes		1.960			1.350	2.646	C#*D#*E#*F#
6	pous (5 u)		0.900			1.350	1.215	C#*D#*E#*F#
7	rigola		18.000			1.350	24.300	C#*D#*E#*F#
8	mur		596.200			1.350	804.870	C#*D#*E#*F#
9	ed.aillades		1,956.000		0.400	1.350	1,056.240	C#*D#*E#*F#
10	fornaments ed aillades		869.337			1.350	1,173.605	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,116.926

26 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

27 P214P-117HF m3 Enderroc de fonament aïllalt de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments Zona Siemens		584.090	1.000	0.300		175.227	C#*D#*E#*F#
2	Fornaments marquesina		231.370	1.000	3.000		694.110	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 869.337

28 P81F-CWFZ m2 Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret fabriques		98.280				98.280	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 98.280

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 317 de 509

MEDICIONES

1		C	volum	Longitud	Ample	Alçada	
2	Acera 1-5 DP		87.300			87.300	C#*D#*E#*F#
3	Acera 1-5 IP		25.400			25.400	C#*D#*E#*F#
4	Acera 2-1 IP		31.300			31.300	C#*D#*E#*F#
5	Acera 2-1 DP		2.400			2.400	C#*D#*E#*F#
6		C	volum	Longitud	Ample	Alçada	
7	Zona Verda central (zona formigó)		545.000			545.000	C#*D#*E#*F#
8			645.000			645.000	C#*D#*E#*F#
9	Zona verda lateral		245.000			245.000	C#*D#*E#*F#
10	Zona verda central		250.000			250.000	C#*D#*E#*F#
11	P1 rampa LIDL		435.000			435.000	C#*D#*E#*F#
12	Zones sorra		928.000			928.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,194.400

2 F2260251 m3 Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	superficie	Longitud	Ample	Alçada		C#*D#*E#*F#
2	Nou passatge plasmica		2,715.000			0.750	2,036.250	C#*D#*E#*F#
3	Carrer B		625.000			0.750	468.750	C#*D#*E#*F#
4	Carrer Sevilla		620.000			0.750	465.000	C#*D#*E#*F#
5	Voreres		75.000			1.000	75.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,045.000

3 F2260120 m3 Terraplè amb sòls tolerables procedent de préstecs interiors, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, estesa i compactació. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	volum		C#*D#*E#*F#
2	Nou Passatge Plàsmica					515.000	515.000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer B					1,010.000	1,010.000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer de Sevilla					0.000	0.000	C#*D#*E#*F#
5	Acera 1-5 DP					0.300	0.300	C#*D#*E#*F#
6	Acera 1-5 IP					17.600	17.600	C#*D#*E#*F#
7	Acera 2-1 IP					84.100	84.100	C#*D#*E#*F#
8	Acera 2-1 DP					445.900	445.900	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	Longitud	Ample	volum		C#*D#*E#*F#
10	Zona paviment goma					312.000	312.000	C#*D#*E#*F#
11	Zones verdes					280.000	280.000	C#*D#*E#*F#
12	zona paviment formigó					1,740.000	1,740.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,404.900

4 F2270100 m2 Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Eix 1			413.300	22.000		9,092.600	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2			116.600	12.000		1,399.200	C#*D#*E#*F#
4	Eix 3			120.000	11.200		1,344.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11,835.800

5 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nou Passatge Plàsmica		8,005.000				8,005.000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer B		250.000				250.000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer de Sevilla		1,110.000				1,110.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,365.000

6 P2255-Z010 m3 Rebliment i piconatge del trasdós de mur, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HT(m3) H1:V3	T	ud	Long(m)	A(m2)			
2	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	13.600		121.040	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	1.610	13.600		21.896	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 142.936

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	voreras		2,956.700				2,956.700	C#*D#*E#*F#
3			91.000				91.000	C#*D#*E#*F#
4	bicis		651.670				651.670	C#*D#*E#*F#
6	sauló		1,835.590				1,835.590	C#*D#*E#*F#
7			950.990				950.990	C#*D#*E#*F#
8	sorra infantil		171.060				171.060	C#*D#*E#*F#
9	cautxú jocs		104.440				104.440	C#*D#*E#*F#
10	pump track		476.030				476.030	C#*D#*E#*F#
11	panot		192.510				192.510	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7,429.990

2 P938-DFU5 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Volum					
2	Vial Plasmica (eix 2)		633.470	0.400			253.388	C#*D#*E#*F#
3	Carrer Sevilla		368.450	0.400			147.380	C#*D#*E#*F#
4	Aparcament		430.620	0.250			107.655	C#*D#*E#*F#
5		C	volum					
6	Zona Pav. Goma		15.660	0.150			2.349	C#*D#*E#*F#
7	Zona paviment HM		73.800	0.200			14.760	C#*D#*E#*F#
8	Zones Saulo		1,101.000	0.150			165.150	C#*D#*E#*F#
9	Zona sauló solid		1,835.580	0.150			275.337	C#*D#*E#*F#
10	zona de jocs		150.560	0.150			22.584	C#*D#*E#*F#
11	Pump truck		408.090	0.200			81.618	C#*D#*E#*F#
12	zona asfalt aillada		609.000	0.400			243.600	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 318 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,313.821

3 P938-DFU6 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Bici		672.660	0.300			201.798	C#*D#*E#*F#
2	Aparcament		405.640	0.300			121.692	C#*D#*E#*F#
3	Vial Plasmica Residencial- EIX 1		1,936.530	0.300			580.959	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 904.449

4 G9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Área	Altura	Densidad			
3	Vial Plasmica Residencial- EIX 1		1,936.530	0.050	2.350		227.542	C#*D#*E#*F#
4	Vial Plasmica Industrial- EIX 2		633.470	0.060	2.350		89.319	C#*D#*E#*F#
5	c/sevilla		368.450	0.060	2.350		51.951	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt zones verdes(suds i siemer		609.450	0.060	2.350		85.932	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 454.744

5 G9J12N40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Nou passatge plàsmica							
3	Eix 1 i Eix 2		2,816.060				2,816.060	C#*D#*E#*F#
4	Carrer Sevilla		399.617				399.617	C#*D#*E#*F#
5	Entroncaments		609.450				609.450	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,825.127

6 G9H11B51 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Área	Altura	Densidad			
2	Vial Plasmica Residencial- EIX 1		1,936.530	0.070	2.350		318.559	C#*D#*E#*F#
3	Vial Plasmica Industrial- EIX 2		633.470	0.100	2.350		148.865	C#*D#*E#*F#
4	c/sevilla		368.450	0.100	2.350		86.586	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt zones verdes(suds i siemer		609.450	0.060	2.350		85.932	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 639.942

7 G9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Nou passatge plàsmica							
3	Eix 1 i Eix 2		2,816.000				2,816.000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer Sevilla		399.617				399.617	C#*D#*E#*F#
5	Entroncaments		609.450				609.450	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3,825.067

8 G9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	Vorera		3,747.480				3,747.480	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,747.480

9 F9E1320Ç m2 Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superficie	Superficie	Unitats		
2	Eix 1							
3	Pas vianants gran		2.000	12.500	0.800		20.000	C#*D#*E#*F#
4	cantonada amb eix 2		1.000	7.800	0.800		7.800	C#*D#+E#*F#
5	Pas vianants elevat		1.000	50.000	0.800		50.000	C#*D#+E#*F#
6			1.000	5.350	0.800		5.350	C#*D#+E#*F#
7			1.000	7.000	0.800		7.000	C#*D#+E#*F#
8	Ctra. espluges, tram petit		1.000	2.000	0.800		2.000	C#*D#+E#*F#
9	Eix 2							C#*D#+E#*F#
10	pas vianant nord		1.000	5.130	0.800		4.104	C#*D#*E#*F#
11	Pas vianants sud		1.000	2.350	0.800		1.880	C#*D#*E#*F#
12	Eix Sevilla							
13	Pas vianats corb		1.000	12.800	0.800		10.240	C#*D#*E#*F#
14				4.000	0.800		3.200	C#*D#*E#*F#
15	pas vianant nord		1.000	2.800	0.800		2.240	C#*D#*E#*F#
16	Pas vianants sud		1.000	3.000	0.800		2.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 116.214

10 F9E1321Ç m2 Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superficie				
2	Eix 1							
3	cantonada amb eix 2		1.000	5.900			5.900	C#*D#+E#*F#
4			1.000	5.200			5.200	C#*D#+E#*F#
5	Vial plasmica		1.000	27.000			27.000	C#*D#+E#*F#
7								C#*D#+E#*F#
8	Eix 2							C#*D#+E#*F#
9	pas vianant nord		1.000	3.000			3.000	C#*D#*E#*F#
10	Pas vianants sud		1.000	3.000			3.000	C#*D#*E#*F#
12	Eix Sevilla							C#*D#*E#*F#
13	Pas vianats corb		1.000	6.025			6.025	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 50.125

11 G974U012 m Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 319 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	amidanets s/plànols		1,217.000				1,217.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,217.000

12 F9850220 m Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Longitud				
2	Guals		1.000	5.200			5.200	C#*D#*E#*F#
3			1.000	7.500			7.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.700

13 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	T2		1,286.800				1,286.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,286.800

14 F9850210 m Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidanets s/plànols		4.000	4.400			17.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17.600

15 F9G1011Ç m2 Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcaments		836.250				836.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 836.250

16 G9A1201Ç m2 Paviment de sauló amb base de grava, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM
Composat per una capa de grava de 35 cm i una capa de sauló de 15 cm de gruix. Inclou col·locació de geotextil entre la grava i la capa de sauló

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment semi dur	T	Volum					
2	Saulò pista		951.000				951.000	C#*D#*E#*F#
3	Saulo zona jocs		151.560				151.560	C#*D#*E#*F#
4	Zona infantil		171.067				171.067	C#*D#*E#*F#
5	Arenero		-8.000				-8.000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,265.627

17 P93L-B3EI m2 Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona jocs infantils		26.400				26.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 26.400

18 P9A1-HBE8 m3 Paviment per a zona infantil de sorra extrafina rosa de 0 a 2 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona infantil		8.000	0.300			2.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.400

19 P967-E9VH m Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tramo S1		62.000				62.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 62.000

20 P992-IR5T u Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vial plasmica		73.000				73.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 73.000

21 P9G7-9LSX m2 Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 15 cm per a carril bici, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carril bici		651.660				651.660	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 651.660

22 P9K1-HCJC m2 Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pump track		408.090				408.090	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 408.090

23 P9P1-HBEB m2 Subministre i col.locació de paviment de seguretat de cautxú continu de Hpc o equivalent formada per dos capes, la superior

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 320 de 509

colorejada formada per partícules de termoplàstic vulcanitzat (10-15mm de gruix) i la inferior per grànuls de caut xú reciclat(gruix variable segons HIC, min 10mm). De 6cm de gruix segons la distribució de jocs de projecte per l a seva alçada de caiguda.Tot segons la norma UNE-EN1177.Colors estàndards a definir per la DF.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona de jocs		170.700				170.700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 170.700

24 P966-PZHQ m

Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres		1,919.860				1,919.860	C#*D#*E#*F#
2	carril bici amb rampes		14.500	1.000			14.500	C#*D#*E#*F#
4			-434.500				-434.500	C#*D#*E#*F#
5			-556.000				-556.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 943.860

25 P936-E3FS m3

Paviment de sauló sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidaments s/plànols		2,095.000	0.200			419.000	C#*D#*E#*F#
2	Zones pas camions		208.500	0.300			62.550	C#*D#*E#*F#
3	Escales Pump track		48.000	0.400			19.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 500.750

26 P992-IR5Z u

Escocell de 200x150 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 200x150x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pump track		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.000

27 P992-IR62 u

Escocell circular de 210 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 200 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

28 P992-IR64 u

Escocell circular de 140 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 140 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11.000

29 P9H5E86PT m2

Execució de pista tipus pump track amb acabat PREMIUM. S'inclou:

- Disseny de la pista per part d'empresa especialitzada i homologada
- Assessorament mitjançant assessor especialista que hagi participt en almenys la certificació d'aptitut per la Real Federacion Española de Ciclismo RFEC, d'almenys dos circuits BMX o Pumptracks
- Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa
- Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, con betum millorat con cautxú, de granulometria densa per a capa de rodadura i àrid calcari, estesa i compactada
- Execució de zones de gespa artificial model Formigal o similar 27mm de altura, con 15.120 puntadas/m2 i un pes de fibra de 7110gr/m2, pes total 1.925gr/m2 i 15g/m2 de sorra, inclos muntatge i col·locació
-Sumministrament i col·locació de geotextil ¡drenatge 160g/m2 UV. teixit per a drenatge, fabricant en PP, amb una densitat de 160g/cm2., tractat per a resistir les radiacions UV i el envelliment, aigua de mar, àcids i álcalis, col·locat amb un solopament del 10% en el sol previament acondicionat, sense incluir el tapat
- Execució de connexions a elements de drenatge de la explanada d'ubicació de la pista

Inclou el perfilat i compactat artesanal de la capa de rodadura en asfalt en calent, incloent els talusos laterals.El s talusos pintats amb slurry de color a escollir, donant-li major durabilitat de via a la instal.lació i vistositat.

Inclou gespa artificial en totes les illes interiors. S'ha tingut en compte pel preu uns 408 m2 d'asfalt, 90 m2 de gespa, i 408xm2 de slurry.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pump track		408.000				408.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 408.000

30 P966-PZHZ m

Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZV ctra. esplugues		44.400				44.400	C#*D#*E#*F#
2			41.400				41.400	C#*D#*E#*F#
3	ZV central		30.600				30.600	C#*D#*E#*F#
4			9.500				9.500	C#*D#*E#*F#
5			45.600				45.600	C#*D#*E#*F#
6			12.500				12.500	C#*D#*E#*F#
7	LIDL		65.500				65.500	C#*D#*E#*F#
8	Pump track		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
9			95.000				95.000	C#*D#*E#*F#
10			61.000				61.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 434.500

31 P966-PZHX m

Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària,amb rodó superior de 20 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 150 mm per sobre del paviment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ctra esplugues		33.000				33.000	C#*D#*E#*F#
2			18.500				18.500	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 321 de 509

MEDICIONES

3		315.000				315.000	C#*D#*E#*F#
4	ZV central	40.500				40.500	C#*D#*E#*F#
5	Perimetre parterre siemens	149.000				149.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 556.000

32 P966-PZHY m Formació d'esglaó amb vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària en el primer tram i 460 mm en el segon tram, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales pump track		26.000				26.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 26.000

33 P978-H87O m Encintat de 30 cm d'amplària amb peces de pedra calcària nacional, de 40x30 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60.000				60.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 60.000

34 PR90-10OYJ m Encintat amb tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics elèctrica

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Joc sorral		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

35 P93EI555X m2 Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 color desierto

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17.500				17.500	C#*D#*E#*F#
2			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
3			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 32.500

36 P93EI555Y m2 Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 rallat color desierto

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0.800	2.400	2.000		3.840	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.840

37 F9V3H55Z m Formació d'escala a zones verdes, formada per llosa de formigó armat de 20 cm de grux i armat mínim corresponent. Formació d'esglaonat previ, Esglaó tipus SUPERSTEP de casa BREINCO amb banda texturada color desert 120x36x15 (escales zona verda) i 120x40x15 (Pump track i Ctra- Esplugues), inclou la col·locació de paviment de llosa tipus vulcano als replans corresponents si s'escau. Inclou execució de contrapetjades de xapa, segons plànols. També inclou la formació del paviment ratllat previ a l'escala.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala ZV		1.000	22.000			22.000	C#*D#*E#*F#
2	Escala Pump track		1.000	4.700			4.700	C#*D#*E#*F#
3	Escala ZV Esplugues		1.000	2.500			2.500	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 29.200

38 P9E1-V6R5 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, base de formigó amb mallazo, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada grid amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona acces ET		40.000				40.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40.000

39 F9365N21 m3 Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Viorera vials		3,747.480		0.150		562.122	C#*D#*E#*F#
3	Guals		75.000		0.150		11.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 573.372

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Títol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	m3					
2	Xarxa principal		59.000				59.000	C#*D#*E#*F#
4	Conexió embornals i canaletes		690.050				690.050	C#*D#*E#*F#
5	Rasa tub dren		55.870	0.600	0.800		26.818	C#*D#*E#*F#
6			58.800	0.600	0.800		28.224	C#*D#*E#*F#
7			42.300	0.600	0.800		20.304	C#*D#*E#*F#
8			65.106	0.600	0.800		31.251	C#*D#*E#*F#
9			18.260	0.600	0.800		8.765	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 864.412

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Compactació rases A<2m	T	m2					
2	Xarxa principal		894.880				894.880	C#*D#*E#*F#
4	Conexió embornals i canaletes		562.250				562.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,457.130

3 F228AM00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 322 de 509

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

MEDICIONES

1	Reblert sorra	T	m3					
2	Xarxa ppal		664.220				664.220	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 664.220

4 G31511H1 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert formigó	T	m3					
2	Xarxa ppal		103.174				103.174	C#*D#*E#*F#
4	Conexió embornals i canaletes		296.930				296.930	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 400.104

5 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert sòl propia excavació	T	m3					
2	Xarxa principal		0.000				0.000	C#*D#*E#*F#
4	Conexió embornals i canaletes		339.330				339.330	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 339.330

6 F228F10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert sòl propia excavació	T	m3					
2	Xarxa ppal		194.850				194.850	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 194.850

7 F228L10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert sòl propia excavació	T	m3					
2	Xarxa ppal		1,505.600				1,505.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,505.600

8 G2225243 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa principal							
2	xarxa principal		2,941.650				2,941.650	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,941.650

9 G2242511 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Compactació rases A>2m	T	m2					
2	Xarxa principal		436.000				436.000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 436.000

10 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	m3			coef. esponj		
2	Xarxa principal		59.000			1.200	70.800	C#*D#*E#*F#
4	Conexió embornals i canaletes		690.050			1.200	828.060	C#*D#*E#*F#
5	Rasa tub dren		65.100	0.600	0.800	1.200	37.498	C#*D#*E#*F#
6			81.230	0.600	0.800	1.200	46.788	C#*D#*E#*F#
7			46.840	0.600	0.800	1.200	26.980	C#*D#*E#*F#
8			18.000	0.600	0.800	1.200	10.368	C#*D#*E#*F#
10	Rebliment		-339.330			1.200	-407.196	C#*D#*E#*F#
11			-194.850			1.200	-233.820	C#*D#*E#*F#
12	xarxa principal							
13			2,941.650			1.200	3,529.980	C#*D#*E#*F#
16	Rebliment		-1,505.600			1.200	-1,806.720	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,102.738

11 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	PLUVIALS		1,752.000			1.200	2,102.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,102.400

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Títol 5	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Xarxa ppal		212.130				212.130	C#*D#*E#*F#
3			33.410				33.410	C#*D#*E#*F#
4			33.580				33.580	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 279.120

2 FD7JJ186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 323 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Xarxa ppal		24.552				24.552	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses embornals		592.000				592.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 616.552

3 FD7JN186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Xarxa ppal		82.000				82.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 82.000

4 FD7JQ186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Xarxa ppal		114.400				114.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 114.400

5 GDD1U120 u Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120X60X80 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i graons de pates amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Xarxa ppal		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29.000

6 GDD1U030 u Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 120 cm, amb junt encadellat, obre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Xarxa ppal		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29.000

7 GDD1C094 m Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Xarxa ppal		36.670				36.670	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 36.670

8 FDDZAHDÇ u Subministrament i col·locació de bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter
Les tapes dels pous tindran un diàmetre de 70 cm de pas lliure, tipus SOLO7SC de Norinco SOT o equivalent

EUR

MEDICIONES

amb l'escut i la inscripció de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat-Clavegueram.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Xarxa ppal		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29.000

9 FDDZS005 u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Xarxa ppal		436.000				436.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 436.000

10 GD5J5248Ç u Subministrament i col.locació d'embornal de fundició, model Delta de Benito Urban o equivalent, de dimensions 565x305x570mm de classe resistent C250, amb tapa abatible, conectat a la xarxa general, inclosa l'excavació, la retirada de les terres, la reposició, la càrrega i el transport a l'abocador autoritzat, el cànon, les connexions i el reblert d'aquesta amb formigó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	xarxa principal		67.000				67.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.000

11 FD7JJ18Ç u Peça de conexió entre l'obertura de sortida de l'embornal (200mm) i el tub de l'escomesa (315mm). Totalment instal·lada i comprobat el funcionament i l'estanqueitat de la conexió.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	xarxa principal		67.000				67.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.000

12 GD5A5H05 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 250 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Tub dren 250		28.600				28.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 28.600

13 GD5A5G05 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Tub dren 200		301.100				301.100	C#*D#*E#*F#
3	zona jocs infantils		18.000				18.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 319.100

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 324 de 509

MEDICIONES

14 GD5K524Z u Caixa per a interceptor de 60x60cm de 80cm de profunditat, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1: 6, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I. Totalment acabada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Unitats		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.000

15 ED5H8AA8 m Subiminstrament i col·locació de canal de drenatge ACO SELF 200 H150 o equivalent de formigó polímer amb reixa tipus passarel·la de fosa de classe de càrrega C250 segons EN1433. Amb sistema de fixació per clavilla cargolada. Amb una secció interior de 188 cm². Amb premarca de sortida vertical DN / OD 160. Longitud total 1000, altura exterior 188 mm i amplària exterior 200 mm. Ample interior nominal 150 mm.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Canaleta		126.050				126.050	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 126.050

16 FD7JS186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Xarxa ppal		67.600				67.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.600

17 FD7JY186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Xarxa ppal		128.400				128.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 128.400

18 FD7JV186 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Xarxa ppal		212.700				212.700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 212.700

19 U030850K u Connexió a pou de registre existent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	segons planol drenatge		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

20 PDZ0-428B u Sifó de descàrrega automàtica de 250 mm de diàmetre, de fosa dúctil, col·locat en càmera de descàrrega

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canals		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

21 PDK4-AJSC u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jocs infantils		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

22 FDD22I010 u Pou sifònic sobreeixidor d'obra de fàbrica o formigó HM-20, per a tubs circulars segons detalls. Inclou la base del
pou, l'arrebossat interior si s'escau, con de reducció, pates, marc circular amb reixa de fosa dúctil tipus
SOLOSELF LEVEL 700S+CGC de 700 mm. de pas lliure de Norinco (EJ) o similar segons norma EN-124 classe
D-400, segons plànols. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

23 PBENRP60FR u ´´Suministro de reja y marco, serie PLANA de BENITO, de 665x665x35 mm, C-250,RP60FR, diseñado para soportar un tráfico suave. Para instalación en vías con una IMD de 500 a 1.000, especialmente en arcenes y cunetas. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Reja PMR cumple con el decreto francés nº 2006-1657 y 2006-1658 de 15 de enero del 2007. Espacio entre barrotes de <20mm, evitando riesgos para muletas o ruedas de sillas de ruedas. Articulada antirrobo. Cierre mediante sistema Elastic1. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

24 PBENTH60 u ´´Suministro de tapa de pozo y marco, serie HIDRÁULICA de BENITO, de 625x625 mm, B-125, diseñado para soportar un paso peatonal, especialmente en aceras o superficies similares. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Cierre por peso. Hendidura para facilitar su apertura. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Patas de agarre para una mejor sujeción. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 325 de 509

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

TOTAL MEDICIÓN 7.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 03 CLAVEGUERAM
Capítol (1) 11 PLUVIALS
Títol 5 03 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	_ongitud (m)	Costats (u)				
2	xarxa principal		214.000	2.000			428.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 428.000

2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	_ongitud (m)	Amplada (u)				
2	xarxa principal		214.000	4.300			920.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 920.200

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 03 CLAVEGUERAM
Capítol (1) 11 PLUVIALS
Títol 5 04 REPARACIÓ PAVIMENT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	_ongitud (m)	Amplada (m)				
2	xarxa principal		214.000	4.300			920.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 920.200

2	G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació vial	T	superficie (	espessor (m)	densitat (t/m3)	betun		
2	Rodadura		919.400	0.060	2.300	1.054	133.729	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 133.729

3	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació vial	T	superficie (	espessor (m)	densitat (t/m3)	betun		
2	Rodadura		919.340	0.100	2.300	1.043	220.540	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 220.540

4	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació vial	T	superficie (					C#*D#*E#*F#
2			919.340				919.340	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 919.340

5	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació vial	T	superficie (					C#*D#*E#*F#
2			919.340				919.340	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 919.340

6	GBA2551Ç	m	Pintat sobre paviment de marca vial igual a la ja existent en el paviment abans de demolir, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long					
2	Previsió repintat		214.000	2.000			428.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 428.000

7	P93E-LN83	m2	Llosa de 20 cm de gruix amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa principal		4.300	214.000			920.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 920.200

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 03 CLAVEGUERAM
Capítol (1) 11 PLUVIALS
Títol 5 05 ENVÀ PLUVIAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P63031RYX	m2	Aïllament termic per el exterior per a impermeabilització de mur en contacte amb urbanització. Composat per: -Revestiment exterior impermeable amb placa miniona de xapa prelacada -Aïllament tèrmic i acústic de poliestirè extruit (XPS) -Cantoneres perimetrals de planxa prelacada en el color del revestiment exterior.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 326 de 509

MEDICIONES

	1		T	Superficie				
	2	envà pluvial		85.000			85.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 85.000

2 P63061RXX m2 Impermeabilització de paret mitgera de fins a 12 m d'alçada amb envà pluvial de plaques asfàltiques 10 ones, de perfil ondulat i color negre, a base de fibres minerals i vegetals saturades amb una emulsió bituminosa a altes temperatures, disposició de les plaques en filades solapades, fixades a la paret mitgera directament sobre el suport amb cargols galvanitzats; i remat perimetral de planxa galvanitzada esmaltada, de diversos colors

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2	envàpluvial(medicion s/planol		95.750				95.750	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 95.750

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 03 CLAVEGUERAM
Capítol (1) 12 ESCOMESES_RESIDUALS
Titol 5 01 OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	m3					
2	xarxa principal		432.400				432.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 432.400

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Compactació rases A<2m	T	m2					
2	amidament s/planols		94.660				94.660	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 94.660

3 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert sòl propia excavació	T	ancho	h	long			
2	amidament s/planols		0.700	0.600	273.000		114.660	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 114.660

4 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	m3	coef.esponja				
2	amidament s/planols		74.650	1.200			89.580	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment		-16.340	1.200			-19.608	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 69.972

5 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)		coef esponj			
2	RESIDUALS		58.310		1.200		69.972	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 69.972

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 03 CLAVEGUERAM
Capítol (1) 12 ESCOMESES_RESIDUALS
Titol 5 02 OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2			97.000				97.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 97.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 04 AIGUA POTABLE
Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	ml	A	H			
2	Tub 160 PEA							
4			357.000	0.600	0.800		171.360	C#*D#*E#*F#
5			461.500	0.600	0.800		221.520	C#*D#*E#*F#
6			13.150	0.600	0.800		6.312	C#*D#*E#*F#
7			101.500	0.600	0.800		48.720	C#*D#*E#*F#
8			80.300	0.600	0.800		38.544	C#*D#*E#*F#
9			95.700	0.600	0.800		45.936	C#*D#*E#*F#
10			47.000	0.600	0.800		22.560	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 554.952

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 327 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	ml	A				
2	Tub 160 PEA							
4			357.000	0.600			214.200	C#*D#*E#*F#
5			461.500	0.600			276.900	C#*D#*E#*F#
6			13.150	0.600			7.890	C#*D#*E#*F#
7			101.500	0.600			60.900	C#*D#*E#*F#
8			80.300	0.600			48.180	C#*D#*E#*F#
9			95.700	0.600			57.420	C#*D#*E#*F#
10			47.000	0.600			28.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 693.690

3 F228AM00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	ml	A	H			
2	Tub 160 PEA				0.000		0.000	C#*D#*E#*F#
4			357.000	0.600	0.300		64.260	C#*D#*E#*F#
5			461.500	0.600	0.300		83.070	C#*D#*E#*F#
6			13.150	0.600	0.300		2.367	C#*D#*E#*F#
7			101.500	0.600	0.300		18.270	C#*D#*E#*F#
8			80.300	0.600	0.300		14.454	C#*D#*E#*F#
9			95.700	0.600	0.300		17.226	C#*D#*E#*F#
10			47.000	0.600	0.300		8.460	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 208.107

4 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	ml	A	H			
2	Tub 160 PEA							
3			357.000	0.600	0.500		107.100	C#*D#*E#*F#
4			461.500	0.600	0.500		138.450	C#*D#*E#*F#
5			13.150	0.600	0.500		3.945	C#*D#*E#*F#
6			101.500	0.600	0.500		30.450	C#*D#*E#*F#
7			80.300	0.600	0.500		24.090	C#*D#*E#*F#
8			95.700	0.600	0.500		28.710	C#*D#*E#*F#
9			47.000	0.600	0.500		14.100	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 346.845

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	ml					
2	Tub 160 PEA							
3			357.000				357.000	C#*D#*E#*F#
4			461.500				461.500	C#*D#*E#*F#
5			13.150				13.150	C#*D#*E#*F#
6			101.500				101.500	C#*D#*E#*F#
7			80.300				80.300	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

8			95.700				95.700	C#*D#*E#*F#
9			47.000				47.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,156.150

6 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació rasas H<2m	T	Volum	A	H	Esponjament		
2	Tub 160 PEA		554.952			1.150	638.195	C#*D#*E#*F#
4	Reblart		-346.845				-346.845	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 291.350

7 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	AIGUA POTABLE		291.350			1.200	349.620	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 349.620

8 P21GT-4RV5 m Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa existent		75.000				75.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 75.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	04	AIGUA POTABLE
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	XPA000AP	pa	Partida alçada a justificar per al desplegament de la xarxa d'aigua potable segons les indicacions d'AGBAR. Inclou el següent, segons el pressupost de l'expedient EPH18003 Dret de connexió sense dotació d'infraestructura (Preus segons BOP de Barcelona del 30 de gener de 2024) QN=23,62 m3/h * 2084 eur/m3 .....49.234,00 € Muntatge ..... 64.068,22 € Materials ..... 28.040,81 € Seguretat i salut.....1.705,14 € AB despeses generals.....12.195,84 € Gestió projecte .....4.240,40 € Cood. SiS .....1.123,71 € 160.608,12 € El pressupost podrà modificar-se en funció de les condicions d'execució i reposició que apareguin a l'executar l'obra i/o que es marquin a la llicència, permís municipal i/o acta de replanteig amb els serveis tècnics municipals.

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 328 de 509

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 05 XARXA ELÈCTRICA
Capítol (1) 01 SUBESTACIÓ I MITJA TENSIÓ - EXP ENDESA 874387 - EJECUTA ENDESA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FGZPL01	PA	Partida alçada a justificar per a Treballs d'adecuació subestació San Joan Despi ---

MATERIAL POSICIONES MEDIA TENSION:
- Suministro, transporte y montaje de celdas blindadas media tensión con relé de protección incorporado.
MATERIAL CONTROL Y PROTECCIONES
- AMPLIACIÓN/ADECUACIÓN REMOTA TELECONTROL
- SUMINISTRO PROTECCIONES Y MATERIAL TELECONTROL POSICIONES AT Y MT
CABLES Y ACCESORIOS
- Suministo y transporte de cables aislados y accesorios para puentes de trafo y llegadas de cliente
OBRA CIVIL Y EDIFICIOS
- OBRA CIVIL ASOCIADA A LAS POSICIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN
MONTAJE
- MONTAJE ELECTROMECÁNICO EQUIPOS ALTA Y MEDIA TENSIÓN
- MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CUADROS DE CONTROL Y PROTECCIONES DE LAS POSICIONES AT Y MT
- MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO REMOTA TELECONTROL
OTROS
- Sectorización, pasivación y sellado de las instalaciones
- Adecuación de herrajes, bandejas y soportes necesarios por canales para correcto tendido de circuitos.
- Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas MT (TGP+ANILLO TELEGESTION)
- Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas SALIDA DE LINEA (CONJUNTO SENSORES+SW)
- Empalmes cables MT (incluye material y montaje para una terna MT)
CONEXIONES DE TERCEROS
- MATERIAL: TERMINALES GIS MT (UD)
- OBRA CIVIL: ZANJAS PUENTES DE CABLE AT Y MT
- MONTAJE: TENDIDO CABLE MT (METROS), MONTAJE TERMINALES GIS MT (UD)
PROYECTOS, INGENIERÍA, ASISTENCIA TÉCNICA, CSS Y DIRECCIÓN DE OBRA
GESTIÓN DE PERMISOS
LICENCIAS MUNICIPALES y ICIO
TASAS, PUBLICACIONES Y VISADOS

--- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents MT ---

ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT US 1,00 146,92 €
ZANJA TIPO B M 12,00 925,58 €
DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA M2 4,80 536,33 €
RETIRO CONTINUO TIERRAS M 12,00 486,16 €
TENDIDO SIMPLE MT M 50,00 206,44 €
EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT US 4,00 2.461,78 €
PLANO "AS BUILT" RED SUBT MT/BT <15M US 1,00 206,44 €
PUESTA EN SERVICIO NUEVA SALIDA RED BT US 66,00 5.960,91 €
PROJECTES US 1,00 85,98 €
PERMISOS US 1,00 229,65 €
LEGALITZACIÓ US 1,00 9.358,13 €
TAXES US 1,00 496,74 €
EXECUCIÓ US 1,00 1.109,08 €
TELECONTROL US 1,00 25.831,26 €
6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA US 24,00 138,41 €
COLOCACION CELDA MODULAR MT US 1,00 130,83 €
COLOCACION PLACA INDICATIVA US 24,00 183,96 €
MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL) US 1,00 872,11 €
MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD US 3,00 522,80 €
PROGR BD REMOTA TELECONTROL Y CCONTROL US 13,00 2.584,32 €
COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBAS US 13,00 6.041,27 €
EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150 A 240MM2 US 6,00 396,98 €
EMPALME MONOBLOC FRIO 18/30KV 400MM2 US 3,00 282,21 €
CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2 US 3,00 247,17 €

EUR

MEDICIONES

CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2 US 3,00 403,52 €
CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k US 1,00 3.422,44 €
CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL US 1,00 145,27 €
Kit motorización celda línea CGM-96 36KV US 2,00 2.228,16 €
CANDADO 50*8, APARAMENTA EXTERIOR MT US 29,00 2.507,37 €
CANDADO 50*5, APARAMENTA INTERIOR MT US 45,00 3.057,83 €
CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT US 48,00 2.381,10 €
CABLE AISL SECO 18/30KV 1X400MM2 AL RESI US 150,00 1.600,83 €
Armario Telemando WM-UP2020 L8 US 1,00 592,94 €
RGDAT 2015 IN_24_36 US 3,00 547,31 €
BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERIFÉRICA US 1,00 115,01 €
CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL US 1,00 145,27 €

Segons oferta Ref. Solicitud: 874387 (e-distribución)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 05 XARXA ELÈCTRICA
Capítol (1) 02 MITJA TENSIÓ I BAIXA TENSIÓ - EXP ENDESA 874387 - EJECUTA EMPRESA HOMOLOGA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		
1	GEND0001	U	PROJECTES		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.000
2	GEND0002	U	PERMISOS		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.000
3	GEND0003	U	LEGALITZACIÓ		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.000
4	GEND0004	U	TAXES		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.000
5	GEND0005	U	EXECUCIÓ		
				MEDICIÓN DIRECTA	1.000
6	GEND0006	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS		
				MEDICIÓN DIRECTA	28.000
7	GEND0007	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3		
				MEDICIÓN DIRECTA	22.320
8	GEND0008	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA		
				MEDICIÓN DIRECTA	487.200

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 329 de 509

MEDICIONES

9	GEND0009	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	
			MEDICIÓN DIRECTA	43.200
10	GEND0010	M	CANALIZ. TIPO B	
			MEDICIÓN DIRECTA	62.000
11	GEND0011	M	ZANJA TIPO B	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,264.000
12	GEND0012	M	SUPL PROF VERT ZANJA POR CIRC ENT/T.SECO	
			MEDICIÓN DIRECTA	14.000
13	GEND0013	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,326.000
14	GEND0014	M	TENDIDO SIMPLE MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	2,011.000
15	GEND0015	M	TENDIDO BAJO TUBO MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	55.000
16	GEND0016	U	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	26.000
17	GEND0017	U	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	
			MEDICIÓN DIRECTA	15.000
18	GEND0018	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	20.400
19	GEND0019	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	
			MEDICIÓN DIRECTA	0.420
20	GEND0020	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
21	GEND0021	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
22	GEND0022	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	218.940
23	GEND0023	U	6700034 CAJA SECCIONAMIENTO 400 A	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	48.000
24	GEND0024	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	
			MEDICIÓN DIRECTA	36.000
25	GEND0025	U	CANAL DE PROTECCIÓN CGP Y/O CAJA SECC	
			MEDICIÓN DIRECTA	45.740
26	GEND0026	U	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO	
			MEDICIÓN DIRECTA	48.000
27	GEND0027	U	PAT DEL NEUTRO EN CAJA	
			MEDICIÓN DIRECTA	36.000
28	GEND0028	U	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL BT	
			MEDICIÓN DIRECTA	272.000
29	GEND0029	U	ARQUETA DE REGISTRO CIEGA A2	
			MEDICIÓN DIRECTA	13.000
30	GEND0030	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	
			MEDICIÓN DIRECTA	16.000
31	GEND0031	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3	
			MEDICIÓN DIRECTA	48.240
32	GEND0032	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	
			MEDICIÓN DIRECTA	358.800
33	GEND0033	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	
			MEDICIÓN DIRECTA	53.600
34	GEND0034	M	CANALIZ 50 2T ARENA	
			MEDICIÓN DIRECTA	466.000
35	GEND0035	M	CANALIZ 50 4T ARENA	
			MEDICIÓN DIRECTA	431.000
36	GEND0036	M	CANALIZ 50 4T HORMIGON	
			MEDICIÓN DIRECTA	127.000
37	GEND0037	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,031.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 330 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

MEDICIONES

38	GEND0038	M	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	858.000
39	GEND0039	M	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	3,147.000
40	GEND0040	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	20.400
41	GEND0041	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
42	GEND0042	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M	
			MEDICIÓN DIRECTA	9.000
43	GEND0043	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
44	GEND0044	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA	
			MEDICIÓN DIRECTA	131.360
45	GEND0045	U	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
46	GEND0047	U	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT	
			MEDICIÓN DIRECTA	66.000
47	GEND0046	U	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
48	GEND0048	U	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM	
			MEDICIÓN DIRECTA	45.000
49	GEND0049	U	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR	
			MEDICIÓN DIRECTA	15.000
50	GEND0050	U	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
51	GEND0051	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	
			MEDICIÓN DIRECTA	40.000
52	GEND0052	U	6701452 SEÑAL RIES ELEC CE-14 (BILINGÜE)	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
53	GEND0053	U	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA	
			MEDICIÓN DIRECTA	24.000
54	GEND0054	U	COLOCACION CELDA MODULAR MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	45.000
55	GEND0055	U	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S	
			MEDICIÓN DIRECTA	15.000
56	GEND0056	U	COLOCACION PLACA INDICATIVA	
			MEDICIÓN DIRECTA	186.000
57	GEND0057	U	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA	
			MEDICIÓN DIRECTA	80.000
58	GEND0058	M	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M	
			MEDICIÓN DIRECTA	100.000
59	GEND0059	M	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE	
			MEDICIÓN DIRECTA	100.000
60	GEND0060	U	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
61	GEND0061	U	PUENTE BT CT TRAFO DE 630KVA	
			MEDICIÓN DIRECTA	14.000
62	GEND0062	U	PUENTE MT CT PREFABRICADO	
			MEDICIÓN DIRECTA	15.000
63	GEND0063	U	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO	
			MEDICIÓN DIRECTA	15.000
64	GEND0064	U	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
65	GEND0065	U	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	
			MEDICIÓN DIRECTA	28.000
66	GEND0066	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	75.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 331 de 509

MEDICIONES

67	GEND0067	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	3.000
68	GEND0068	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	4,920.000
69	GEND0069	U	CABLE 18/30KV 1X400AL SUBTER.PANTALLA AL	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,278.000
70	GEND0070	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X95 MM2 AL	
			MEDICIÓN DIRECTA	48.000
71	GEND0071	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	
			MEDICIÓN DIRECTA	4,146.000
72	GEND0073	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	72.000
73	GEND0074	U	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX	
			MEDICIÓN DIRECTA	15.000
74	GEND0075	U	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k	
			MEDICIÓN DIRECTA	28.000
75	GEND0076	U	CELDA 36kV AUX 630A/20kA PARA REDES 25kV	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
76	GEND0077	U	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8	
			MEDICIÓN DIRECTA	15.000
77	GEND0078	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A	
			MEDICIÓN DIRECTA	3.000
78	GEND0079	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36 kV/32 A	
			MEDICIÓN DIRECTA	42.000
79	GEND0080	U	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	45.000
80	GEND0081	U	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	45.000
81	GEND0082	KG	CABLE CU1X 50 DESNUDO	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	250.000
82	GEND0083	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	
			MEDICIÓN DIRECTA	840.000
83	GEND0084	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	540.000
84	GEND0085	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	200.000
85	GEND0086	U	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
86	GEND0087	U	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
87	GEND0088	U	Armario Telemando WM-UP2020 L8	
			MEDICIÓN DIRECTA	12.000
88	GEND0089	U	RGDAT 2015 IN_24_36	
			MEDICIÓN DIRECTA	28.000
89	GEND0090	U	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
90	GEND0092	U	TR 630KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	
			MEDICIÓN DIRECTA	14.000
91	GEND0093	U	CANALIZ 50 2T HORMIGON	
			MEDICIÓN DIRECTA	7.000
92	GEND0072	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	
			MEDICIÓN DIRECTA	12,015.000
93	GG1CPS4	U	Subministrament i instal·lació d'armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-250 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC 250 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC, 250 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 332 de 509

,, Intensitat assignada: 250A
,, Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10
,, Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10
Complements:
Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS
Canal de protecció, referència 0901360
Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre amb peana per a albergar CGP + CS, referència 0926433
Codi ENDESA: 6700034

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CT1	T	Unitats					
2	18.r1		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
3	CT2	T	Unitats					
4	18.r2		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
5	18r.3		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
6	CT3	T	Unitats					
7	18hp.2		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
8	18hp.1		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
9	18.r3		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
10	CT4	T	Unitats					
11	22a		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
12	22a.2		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	CT5	T	Unitats					
14	22a		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
15	22a.Ract		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
16	CT6	T	Unitats					
17	22.a1		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
18	CT7	T	Unitats					
19	22.a2		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
20	CT8	T	Unitats					
21	7 inferior		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
22	ADU 01		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
23	ADU 02		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
24	ADU 03		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 45.000

94 GG1CPS1 U 5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-400 BUC amb les següents característiques:
o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 400 A
o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2
o Esquema 9
o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12
o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12
Complement: Canal de protecció, referència 0901360

,, Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior
,, Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre
,, Grau de protecció IP43 UNE 20.324
,, Tres bases fusibles mida BUC-2, 400 A
,, Element neutre amovible
,, Tensió assignada: 500V
,, Intensitat assignada: 400A
,, Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10
,, Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10
Complements:
Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS
Canal de protecció, referència 0901360
Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433
Codi ENDESA: 6700034

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CT9	T	Unitats					
2	7 superior		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

95 GG1CPS2 U 5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-630 BUC amb les següents característiques:
o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 630 A
o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2
o Esquema 9
o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12
o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12
Complement: Canal de protecció, referència 0901360

,, Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior
,, Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre
,, Grau de protecció IP43 UNE 20.324
,, Tres bases fusibles mida BUC-2, 630 A
,, Element neutre amovible
,, Tensió assignada: 500V
,, Intensitat assignada: 400A
,, Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10
,, Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10
Complements:
Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS
Canal de protecció, referència 0901360
Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433
Codi ENDESA: 6700034

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CT4	T	Unitats					
2	6b		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	CT8	T	Unitats					
4	7 inferior		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
5	CT10	T	Unitats					
6	7 inferior		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

96 GEND0094 U REGULACIÓ RELES

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

97 GEND0096 U Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat.

Dimensions edifici prefabricat: 4460mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista)

MEDICIÓN DIRECTA 5.000

98 GEND0097 U Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat.

Dimensions edifici prefabricat: 8080mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista).

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
2	CM		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 333 de 509

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 7.000

99 GEND0098 U EDIF PREF MONOB SUP. PFU4 (4,46 m x 2,38 m)
Marca Ormazabal

MEDICIÓN DIRECTA 5.000

100 GEND0099 U EDIF PREF MONOB SUP. PFU7 (8.08 m x2.38 m)

Marca Ormazabal

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ET		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
2	CM		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.000

101 GEND0200 U CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL

MEDICIÓN DIRECTA 12,015.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 06 XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	_ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			
2	6c75		476.700	0.450	1.200		257.418	C#*D#*E#*F#
3	4c75		173.250	0.450	1.000		77.963	C#*D#*E#*F#
4	2c75		173.250	0.450	0.830		64.709	C#*D#*E#*F#
5	1c75		401.625	0.450	0.830		150.007	C#*D#*E#*F#
6	perico M		0.500	0.500	0.500	17.000	2.125	C#*D#*E#*F#
7	perico D		1.100	1.100	1.250	2.000	3.025	C#*D#*E#*F#
8	perico DM		1.100	1.100	1.250	12.000	18.150	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 573.397

2 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	_ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			
3	6c75		476.700	0.450	0.100		21.452	C#*D#*E#*F#
4	4c75		173.250	0.450	0.100		7.796	C#*D#*E#*F#
5	2c75		173.250	0.450	0.100		7.796	C#*D#*E#*F#
6	1c75		401.625	0.450	0.100		18.073	C#*D#*E#*F#
7	perico M		0.500	0.500	0.100		0.025	C#*D#*E#*F#
8	perico D		1.100	1.100	0.100		0.121	C#*D#*E#*F#
9	perico DM		1.100	1.100	0.100		0.121	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 55.384

MEDICIONES

3 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	_ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			
3	6c75		476.700	0.450	0.500		107.258	C#*D#*E#*F#
4	4c75		173.250	0.450	0.500		38.981	C#*D#*E#*F#
5	2c75		173.250	0.450	0.500		38.981	C#*D#*E#*F#
6	1c75		401.625	0.450	0.500		90.366	C#*D#*E#*F#
7	perico M		0.500	0.500	0.500	17.000	2.125	C#*D#*E#*F#
8	perico D		1.100	1.100	0.500	2.000	1.210	C#*D#*E#*F#
9	perico DM		1.100	1.100	0.500	12.000	7.260	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 286.181

4 FDG1238Ç m Canalització amb 2 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can. 2 tubs DN 75		165.000	1.050			173.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 173.250

5 FDG1239Ç m Canalització amb 1 tubs de PVC de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 tub DN 75		51.000	7.500	1.050		401.625	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 401.625

6 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	_ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			
4	6c75		476.700	0.450	1.200	1.200	308.902	C#*D#*E#*F#
5	4c75		173.250	0.450	1.000	1.200	93.555	C#*D#*E#*F#
6	2c75		173.250	0.450	0.830	1.200	77.651	C#*D#*E#*F#
7	1c75		401.625	0.450	0.830	1.200	180.008	C#*D#*E#*F#
8	perico M		0.500	0.500	0.500	17.000	2.125	C#*D#*E#*F#
9	perico D		1.100	1.100	1.250	2.000	3.025	C#*D#*E#*F#
10	perico DM		1.100	1.100	1.250	12.000	18.150	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 683.416

7 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	TELECOS		683.416			1.200	820.099	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 820.099

8 FDK26E18 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

IDENTIFICADORS

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 334 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perico DM		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.000

9 FDK26J17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó M		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17.000

10 FDK26E17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perico D in situ		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

11 FDG1234Ç m Canalització amb 4 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can. 4 tubs DN 75		165.000	1.050			173.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 173.250

12 FDG1236Ç m Canalització amb 6 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Can. 6 tubs DN 75		454.000	1.050			476.700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 476.700

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 07 XARXA DE GAS
Capítol (1) 71 OBRA CIVIL I OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tubs 90		0.800	881.000	0.400		281.920	C#*D#*E#*F#
2	tubs 63		0.800	260.000	0.363		75.504	C#*D#*E#*F#
3	tubs 90 (Creuaments)		1.000	24.000	0.600		14.400	C#*D#*E#*F#
11				0.000			0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 371.824

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 %PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

MEDICIONES

1	90		881.000	0.400			352.400	C#*D#*E#*F#
2	63		260.000	0.363			94.380	C#*D#*E#*F#
3	tubs 90 (Creuaments)		24.000	0.600			14.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 461.180

3 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	90		881.000	0.300	0.400		105.720	C#*D#*E#*F#
2	63		260.000	0.300	0.363		28.314	C#*D#*E#*F#
3	90 Creuaments		24.000	0.100	0.600		1.440	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 135.474

4 F228580F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	90		881.000	0.500	0.400	2.250	178.450	C#*D#*E#+F#
2	63		260.000	0.500	0.363	2.070	49.260	C#*D#*E#+F#
3	90 Creuaments		24.000	0.500	0.600	2.250	9.450	C#*D#*E#+F#

TOTAL MEDICIÓN 237.160

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)					
2	Pe 63		260.000				260.000	C#*D#*E#*F#
3			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#
4	Pe 90		881.000				881.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,141.000

6 PAOMXGN u Partida alçada acord a Pressupost Obra Mecànica de la companyia Nedgia. Instal·lació de tubs en obra mecànica. Inclou supervisió d'execució d'obra i direcció facultativa.

Inclou subministramente de materials (Tubs i accessoris)
260 m de PE d= 63mm i 905 m de PE d)= 90mm

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

7 F31521H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	90 Creuaments		24.000	0.100	0.400		0.960	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0.960

8 PAOMYGN PA Partida alçada a justificar Obra mecànica despl. tuberies i escomeses afectades segons pressupost de companyia Nedgia.

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 335 de 509

MEDICIONES

9 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tubs 90		0.663	881.000	0.800	1.200	560.739	C#*D#*E#*F#
2	tubs 63		0.663	260.000	0.363	1.200	75.089	C#*D#*E#*F#
3	tubs 90 (Creuaments)		0.663	24.000	1.000	1.200	19.094	C#*D#*E#*F#
5	Reblert		-195.944				-195.944	C#*D#*E#*F#
11				0.000			0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 458.978

10 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	GAS		371.840			1.200	446.208	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 446.208

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 08 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		8.000	18.000			144.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		8.000	23.000			184.000	C#*D#*E#*F#
4	ADU02	T	longitud					
5	AL01		8.000	20.000			160.000	C#*D#*E#*F#
6	AL02		8.000	20.000			160.000	C#*D#*E#*F#
7	AL03		8.000	7.000			56.000	C#*D#*E#*F#
8	ADU03	T	longitud					
9	AL01		8.000	7.000			56.000	C#*D#*E#*F#
10	AL02		8.000	11.000			88.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 848.000

2 FG31H554 ml Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		149.000				149.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		347.000				347.000	C#*D#*E#*F#
4	ADU02	T	longitud					
5	AL01		366.000				366.000	C#*D#*E#*F#
6	AL02		360.000				360.000	C#*D#*E#*F#
7	AL03		209.000				209.000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

8	ADU03	T	longitud		
9	AL01		152.000	152.000	C#*D#*E#*F#
10	AL02		266.000	266.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,849.000

3 GG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		149.000				149.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		347.000				347.000	C#*D#*E#*F#
4	ADU02	T	longitud					
5	AL01		366.000				366.000	C#*D#*E#*F#
6	AL02		360.000				360.000	C#*D#*E#*F#
7	AL03		209.000				209.000	C#*D#*E#*F#
8	ADU03	T	longitud					
9	AL01		152.000				152.000	C#*D#*E#*F#
10	AL02		266.000				266.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,849.000

4 G2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		13.000	0.350	0.550		2.503	C#*D#*E#*F#
3	AL01 - Zanja 2 circuitos		75.000	0.500	0.550		20.625	C#*D#*E#*F#
4	AL02 - Zanja 1 circuito		347.000	0.350	0.550		66.798	C#*D#*E#*F#
5	ADU02	T	longitud					
6	AL01 - Zanja 1 circuito		291.000	0.350	0.550		56.018	C#*D#*E#*F#
7	AL02 - Zanja 1 circuito		318.000	0.350	0.550		61.215	C#*D#*E#*F#
8	AL02 - Zanja 2 circuitos		42.000	0.500	0.550		11.550	C#*D#*E#*F#
9	AL03 - Zanja 1 circuito		167.000	0.350	0.550		32.148	C#*D#*E#*F#
10	ADU03	T	longitud					
11	AL01 - Zanja 1 circuito		152.000	0.350	0.550		29.260	C#*D#*E#*F#
12	AL02 - Zanja 1 circuito		266.000	0.350	0.550		51.205	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 331.322

5 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample				
2	AL01 - Zanja 1 circuito		13.000	0.350			4.550	C#*D#*E#*F#
3	AL01 - Zanja 2 circuitos		75.000	0.500			37.500	C#*D#*E#*F#
4	AL02 - Zanja 1 circuito		347.000	0.350			121.450	C#*D#*E#*F#
5	ADU02	T	longitud	ample				
6	AL01 - Zanja 1 circuito		291.000	0.350			101.850	C#*D#*E#*F#
7	AL02 - Zanja 1 circuito		318.000	0.350			111.300	C#*D#*E#*F#
8	AL02 - Zanja 2 circuitos		42.000	0.500			21.000	C#*D#*E#*F#
9	AL03 - Zanja 1 circuito		167.000	0.350			58.450	C#*D#*E#*F#
10	ADU03	T	longitud	ample				
11	AL01 - Zanja 1 circuito		152.000	0.350			53.200	C#*D#*E#*F#
12	AL02 - Zanja 1 circuito		266.000	0.350			93.100	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 336 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 602.400

6 F31521H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		13.000	0.350	0.200		0.910	C#*D#*E#*F#
3	AL01 - Zanja 2 circuitos		13.000	0.500	0.200		1.300	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.210

7 G228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		13.000	0.350	0.310		1.411	C#*D#*E#*F#
3	AL01 - Zanja 2 circuitos		75.000	0.500	0.310		11.625	C#*D#*E#*F#
4	AL02 - Zanja 1 circuito		347.000	0.350	0.310		37.650	C#*D#*E#*F#
5	ADU02	T	longitud	ample	fons			
6	AL01 - Zanja 1 circuito		291.000	0.350	0.310		31.574	C#*D#*E#*F#
7	AL02 - Zanja 1 circuito		318.000	0.350	0.310		34.503	C#*D#*E#*F#
8	AL02 - Zanja 2 circuitos		42.000	0.500	0.310		6.510	C#*D#*E#*F#
9	AL03 - Zanja 1 circuito		167.000	0.350	0.310		18.120	C#*D#*E#*F#
10	ADU03	T	longitud	ample	fons			
11	AL01 - Zanja 1 circuito		152.000	0.350	0.310		16.492	C#*D#*E#*F#
12	AL02 - Zanja 1 circuito		266.000	0.350	0.310		28.861	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 186.746

8 GG22TH1KÇ m Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01 - Zanja 1 circuito		13.000	2.000			26.000	C#*D#*E#*F#
3	AL01 - Zanja 2 circuitos		75.000	3.000			225.000	C#*D#*E#*F#
4	AL02 - Zanja 1 circuito		347.000	2.000			694.000	C#*D#*E#*F#
5	ADU02	T	longitud					
6	AL01 - Zanja 1 circuito		291.000	2.000			582.000	C#*D#*E#*F#
7	AL02 - Zanja 1 circuito		318.000	2.000			636.000	C#*D#*E#*F#
8	AL02 - Zanja 2 circuitos		42.000	3.000			126.000	C#*D#*E#*F#
9	AL03 - Zanja 1 circuito		167.000	2.000			334.000	C#*D#*E#*F#
10	ADU03	T	longitud					
11	AL01 - Zanja 1 circuito		152.000	2.000			304.000	C#*D#*E#*F#
12	AL02 - Zanja 1 circuito		266.000	2.000			532.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,459.000

9 GDK26J17Ç u Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Perico 40x40		60.000				60.000	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 60.000

10 EGDM002 u Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		22.000				22.000	C#*D#*E#*F#
4	ADU02	T	longitud					
5	AL01		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
6	AL02		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
7	AL03		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
8	ADU03	T	longitud					
9	AL01		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
10	AL02		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 93.000

11 GHN61CD01 u Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra.
Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàtil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC.
Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		22.000				22.000	C#*D#*E#*F#
4	ADU02	T	longitud					
5	AL01		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
6	AL02		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
7	AL03		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
8	ADU03	T	longitud					
9	AL01		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
10	AL02		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 93.000

12 GHN61SPI1 u Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega.
Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2	amidament s/planols		52.000				52.000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 337 de 509

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

TOTAL MEDICIÓN 52.000

13 GHN61SPI2 u

Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2	amidament s/planols		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

14 GHN61SPI3 u

Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2	amidament s/planols		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

15 GHN61SPI4 u

Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 16W 16LED 300mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2	amidament s/planols		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.000

16 GHN61SPI5 u

Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2	amidament s/planols		22.000				22.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 22.000

17 GHN61SPI6 u

Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2	amidament s/planols		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11.000

18 FDKZ3175 u

Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	amidament s/planols		55.000				55.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 55.000

19 F2285M00 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 2 circuitos		62.000	0.500	0.200		6.200	C#*D#*E#*F#
3	AL02 - Zanja 1 circuito		329.000	0.350	0.200		23.030	C#*D#*E#*F#
4	ADU02	T	longitud	ample	fons			
5	AL01 - Zanja 1 circuito		291.000	0.350	0.200		20.370	C#*D#*E#*F#
6	AL02 - Zanja 1 circuito		318.000	0.350	0.200		22.260	C#*D#*E#*F#
7	AL02 - Zanja 2 circuitos		42.000	0.500	0.200		4.200	C#*D#*E#*F#
8	AL03 - Zanja 1 circuito		167.000	0.350	0.200		11.690	C#*D#*E#*F#
9	ADU03	T	longitud	ample	fons			
10	AL01 - Zanja 1 circuito		152.000	0.350	0.200		10.640	C#*D#*E#*F#
11	AL02 - Zanja 1 circuito		266.000	0.350	0.200		18.620	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 117.010

20 PAOMYEP u

Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
2	ADU02		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	ADU03		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 338 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 3.000

21 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		13.000	0.350	0.550		2.503	C#*D#*E#*F#
3	AL01 - Zanja 2 circuitos		75.000	0.500	0.550		20.625	C#*D#*E#*F#
4	AL02 - Zanja 1 circuito		329.000	0.350	0.550		63.333	C#*D#*E#*F#
5	ADU02	T	longitud					
6	AL01 - Zanja 1 circuito		291.000	0.350	0.550		56.018	C#*D#*E#*F#
7	AL02 - Zanja 1 circuito		318.000	0.350	0.550		61.215	C#*D#*E#*F#
8	AL02 - Zanja 2 circuitos		42.000	0.500	0.550		11.550	C#*D#*E#*F#
9	AL03 - Zanja 1 circuito		167.000	0.350	0.550		32.148	C#*D#*E#*F#
10	ADU03	T	longitud					
11	AL01 - Zanja 1 circuito		152.000	0.350	0.550		29.260	C#*D#*E#*F#
12	AL02 - Zanja 1 circuito		266.000	0.350	0.550		51.205	C#*D#*E#*F#
15	Rebliment		-184.793				-184.793	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 143.064

22 PGD2-E4DI u Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
4	ADU02	T	longitud					
5	AL01		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
6	AL02		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
7	AL03		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
8	ADU03	T	longitud					
9	AL01		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
10	AL02		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29.000

23 FHM11F4Z u Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen:

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim.

Marca Carandini o equivalent.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU02	T	U					
2	AL03		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		9.000				9.000	C#*D#*E#*F#
4	AL01		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

5	ADU01	T	U		
6	AL01		6.000	6.000	C#*D#*E#*F#
7	AL02		8.000	8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 38.000

24 FHM11F5Z u Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm.

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim.

Marca Carandini o equivalent.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU03	T	u					
2	AL02		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#
3	ADU02	T	U					
4	AL03		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
5	AL02		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
6	AL01		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
7	ADU01	T	u					
8	AL02		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23.000

25 FHM11F6Z u Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 2. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm.

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim.

Marca Carandini o equivalent.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU02	T	U					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
3	AL02		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

26 GG1ADU2 ud Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou:

- Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021
- Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm)
- Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric
- Mòdul independents de Companyia Elèctrica
- Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica
- Caixa de seccionament normalitzada
- Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A
- Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 339 de 509

- Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any
- 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció
- Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit
- Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10

Inclou els següents elements addicionals:

- 2 sortides addicionals per a circuits de enllumenat i semafors
- CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522.
- Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU 02	T						
2	Derivacions a enllumenat i zones v		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

27 GG1ADU3 ud

Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou:

- Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021
- Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm)
- Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric
- Mòdul independents de Companyia Elèctrica
- Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica
- Caixa de seccionament normalitzada
- Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A
- Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II
- Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any
- 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció
- Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit
- Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10

Inclou els següents elements addicionals:

- 2 sortides addicionals per a circuits de reg
- CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522.
- Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU 01	T						
2	Derivacions a enllumenat		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

28 GG1ADU0 ud

Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou:

- Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021
- Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm)
- Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric
- Mòdul independents de Companyia Elèctrica
- Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica
- Caixa de seccionament normalitzada
- Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A
- Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II
- Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any
- 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció
- Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit

EUR

- Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10

Inclou els següents elements addicionals:

- 2 sortides addicionals per a circuits de RVE i semafors
- CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522.
- Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU 03	T						
2	Derivacions a enllumenat		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

29 FHM11F7Z u

Subministrament i instal·lació de columna cilindrica multibraç fabricada en tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 2 Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense gorra superior. PINTURA: gris RAL 9006.Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm.

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim.

Marca Carandini o equivalent.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU03	T	U					
2	AL01		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

30 FHM11F8Z u

Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 3. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm.

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim.

Marca Carandini o equivalent.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU03	T	U					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

31 P2RA-IQFJ m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 340 de 509

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	ENLLUMENAT		134.060			1.200	160.872	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 160.872

32 FDKZ3176 u Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	amidament s/planols		9.000				9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.000

33 FDKZ3177 u Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	amidament s/planols		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

34 FDKZ3178 u Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	amidament s/planols		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

35 PRVE74 u TOTEM DOBLE de 2 preses (M3T2 + Schuko) CON RFID
Sol. De Recàrrega EXTERIOR TOTEM SIMPLE

2 Unitats de Plug&Drive RB02-INT-A-SI-SM-E Mesurador d'Energia Monofàsic 0600332-039 (Caixa de Recàrrega Autònoma, Envolupant IP54 i IK09, d'1 Presa monofàsica Schuko (Schuko CEE 7/4) (230 V, 16A, 3,6kW) Mode 1 i 2 + 1 Presa Monofàsica Mode 3 Tipus 2 (230 V, 32A, 7,2 kW), AMB Identificació RFID Mifare preparat per a tarifació prepagament, AMB Mesurador d'Energia Monofàsic RS485 Modbus de categoria B (kWh), Controlador de Càrrega Mode 3 amb selector de potència manual 6A-32A, Telegestionable Modbus Ethenet mitjançant connector RJ45, Programació Horària de Limite de Càrrega, Leds Identificació Estat de Càrrega i de Validació d'Usuari, 2 targetes RFID Mifare incloses).

Accessoris Plug&Drive Muntatge Plug&Drive
(Tòtem Doble de Recàrrega de V.E. d'Alumini IP55 i IK09, de 2 Caixes de Goma V.E Monofàsiques/Trifàsiques 32A, inclusió de logo personalitzable, Amb Portamangueras)

Accessoris Plug&Drive Tarifació Plug&Drive (Kit 25 Targetes RF-ANEU Mifare gravades)

Plug&Drive (Gravador targetes RF-ANEU Mifare PC Sobretaula, programari d'enregistrament de targetes inclòs i configuració de servei de recàrrega a través de targetes màster).
Model: URBAN T24-MIX o equivalent aprovat per la Propietat

Accessoris Protecció (A Incloure en Partida d'Instal·lació) Accessoris Protecció Monofàsica

Tot totalment instal-lat, establerta connexió i en funcionament.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

1							1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

36 GDK26J179 u Pericó de registre de formigó prefabricat de 60 x 60 x 100 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	Perico 60x60		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

37 PAOMYEU u Partida alçada de legalització de quadre de recàrrega vehicles elèctrics. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RVE01		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

38 FHM10000 pa Subministrament i instal·lació de lluminària OWL CL II 12500 NWGR o equivalent amb làmpada led HI-Power de 94W.

- Columna cilindrica de 8 m.
- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm.
- Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

39 FHM10001 pa Subministrament i instal·lació de lluminària PAL200. Inclou:

- Columna cilindrica.
- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm.
- Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

40 FHM10002 pa Trasllat de columna existent. Inclou:

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm.
- Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric.

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 341 de 509

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

41 GG22TH1K6 m Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuaments calçada		58.000				58.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 58.000

42 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)					
2	PE 110		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
3	PE 90		3,459.000				3,459.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,488.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 09 XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1) 91 XARXA DE REG

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
2	Tub únic XP/BR		626.000	0.400	0.800		200.320	C#*D#*E#*F#
3	Rasa conjunta		203.460	0.800	0.800		130.214	C#*D#*E#*F#
4	Tub únic XSec		1,138.850	0.400	0.800		364.432	C#*D#*E#*F#
5	primari		256.860	0.400	0.800		82.195	C#*D#*E#*F#
6			0.000		0.000		0.000	C#*D#*E#*F#
7	Parterre	T		ancho (m)	profundidad (			
8	Red secundaria			0.000	0.000		0.000	C#*D#*E#*F#
9			481.580	0.400	0.400		77.053	C#*D#*E#*F#
10			218.000	0.400	0.400		34.880	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 889.094

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 %PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						

2	Paviment dur	T	longitud (m)					
3	Tub únic XP/BR		626.000	0.400			250.400	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conjunta		203.460	0.400			81.384	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		1,138.850	0.400			455.540	C#*D#*E#*F#
6	primari		256.860	0.400			102.744	C#*D#*E#*F#
7			0.000	0.400			0.000	C#*D#*E#*F#
8	Parterre	T						
9	Red secundaria		115.590	0.400			46.236	C#*D#*E#*F#
10			481.580	0.400			192.632	C#*D#*E#*F#
11			218.000	0.400			87.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,216.136

3 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		626.000	0.400	0.800		200.320	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conjunta		203.460	0.800	0.800		130.214	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		1,138.850	0.400	0.800		364.432	C#*D#*E#*F#
6	primari		256.860	0.400	0.800		82.195	C#*D#*E#*F#
7			0.000		0.000		0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 777.161

4 G31512GÇ m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
2	Tub únic XP/BR		626.000	0.400	0.400		100.160	C#*D#*E#*F#
3	Rasa conjunta		203.460	0.800	0.400		65.107	C#*D#*E#*F#
4	Tub únic XSec		1,138.850	0.400	0.400		182.216	C#*D#*E#*F#
5	primari		256.860	0.400	0.400		41.098	C#*D#*E#*F#
6			0.000		0.400		0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 388.581

5 F31521H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ancho (m)	largo (m)	profundidad (		
2	Pedestal armari programador			0.470	0.850	0.300	0.120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0.120

6 F222H422 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		ancho (m)	largo (m)	profundidad (		
2	Pedestal armari programador			0.470	0.850	0.300	0.120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0.120

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 342 de 509

MEDICIONES

7 FR3P2312 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
2	Tub únic XP/BR		727.000	0.400	0.200		58.160	C#*D#*E#*F#
3	Rasa conjunta		203.460	0.800	0.200		32.554	C#*D#*E#*F#
4	Tub únic XSec		1,138.850	0.400	0.200		91.108	C#*D#*E#*F#
5	primari		256.860	0.400	0.200		20.549	C#*D#*E#*F#
6			0.000		0.200		0.000	C#*D#*E#*F#
7	Parterre	T		ancho (m)	profundidad (			
8	Red secundaria		115.590	0.400	0.200		9.247	C#*D#*E#*F#
9			481.580	0.400	0.200		38.526	C#*D#*E#*F#
10			218.000	0.400	0.200		17.440	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 267.584

8 EPA1UÇJZ u Subministrament d'equip concentrador de senyals SAMCLA model HUB412B8P que inclou armari HUB RTR430DSSP amb router 4G per a connectivitat del concentrador amb targeta SIM. S'alimenta a 230Vac i utilitza un sistema de comunicació amb radiofreqüència.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Concentrador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

9 EEV2Z002 u Subministrament i instal·lació de Sensor de pluja SAMCLA model CPR300 amb cable per interrompre el reg quan ha plogut, inclòs el captador universal de sensors SAMCLA model SBS106B8P. Punt d'interrupció ajustable de 3 a 25mm de pluja acumulada. Fàcilment instal·lable en tub de PVC 20mm. Totalment instal·lada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

10 FJSA302Z u Equip autònom SAMCLABOX PROGRAMADOR SBP 9V, o equivalent, de reduïdes dimensions 85×80×95 mm. S'alimenta amb corrent a 24Vac. Equip estanc amb grau de protecció IP68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. S'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a Internet).

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1	T						
2	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	S2	T						
4	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	S3	T						
6	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
7	S4	T						
8	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
9	S5	T						
10	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

11	S6	T						
12	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	S7	T						
14	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
15	S8	T						
16	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
17	S9	T						
18	S10		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
19	S1	T						
20	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
21	S11	T						
22	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
23	S12	T						
24	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
25	S13	T						
26	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
27	S14	T						
28	Programador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

11 EPA1UÇZZ u Instalación de equipo concentrador Hub de Samcla y armario con router 4G en Armario de Distribución Urbano Arelsa NXT 770.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

12 EEV2Z003 u Subministrament i instal·lació de repetidor de senyals de radioafreqüència SAMCLA model REP006B8P. Alimentació elèctrica amb energia solar, gestió sense límit d'equips i suport per a fixació. Totalment instal·lat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Repetidor		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

13 FG319334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1	T	long (m)					
2	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	S2	T	long (m)					
4	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	S3	T	long (m)					
6	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
7	S4	T	long (m)					
8	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
9	S6	T	long (m)					
10	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
11	S7	T	long (m)					
12	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	S8	T	long (m)					
14	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 343 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

15	S9	T	long (m)				
16	Connexió programador-electrovalv		1.000			1.000	C#*D#*E#*F#
17	S10	T	long (m)				
18	Connexió programador-electrovalv		1.000			1.000	C#*D#*E#*F#
19	S11	T	long (m)				
20	Connexió programador-electrovalv		1.000			1.000	C#*D#*E#*F#
21	S12	T	long (m)				
22	Connexió programador-electrovalv		1.000			1.000	C#*D#*E#*F#
23	S13	T	long (m)				
24	Connexió programador-electrovalv		1.000			1.000	C#*D#*E#*F#
25	S14	T	long (m)				
26	Connexió programador-electrovalv		1.000			1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

14 FFB27455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anell	T	Longitud					
2	Xarxa sec 40mm		700.960				700.960	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa sec 40mm	T	Longitud					
4	Xarxa sec 40mm		172.580				172.580	C#*D#*E#*F#
5	Parterre PV2		68.620				68.620	C#*D#*E#*F#
6	Parterre PV1		57.350				57.350	C#*D#*E#*F#
7	Parterre P15		80.460				80.460	C#*D#*E#*F#
8	Parterre P14		41.420				41.420	C#*D#*E#*F#
9	Parterre PV3		16.600				16.600	C#*D#*E#*F#
10	Parterre P16		118.050				118.050	C#*D#*E#*F#
11	Parterre P10		51.380				51.380	C#*D#*E#*F#
12	Parterre P11		41.170				41.170	C#*D#*E#*F#
13	Parterre PV5		73.830				73.830	C#*D#*E#*F#
14	Parterre P3B		105.230				105.230	C#*D#*E#*F#
15	Parterre P4		100.010				100.010	C#*D#*E#*F#
16	Parterre P5		43.050				43.050	C#*D#*E#*F#
17	Parterre P6		60.460				60.460	C#*D#*E#*F#
18	Parterre P11		41.170				41.170	C#*D#*E#*F#
19	Parterre P12		175.810				175.810	C#*D#*E#*F#
20	Parterre P13		75.280				75.280	C#*D#*E#*F#
21	Parterre P8		58.050				58.050	C#*D#*E#*F#
22	Parterre P8b		27.900				27.900	C#*D#*E#*F#
23	Parterre P7		74.140				74.140	C#*D#*E#*F#
24	Parterre P9		51.500				51.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,235.020

15 FFB28455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anell	T	Longitud					
2	Xarxa sec 50mm		680.210	1.100			748.231	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa sec	T	Longitud					
4	Xarxa sec 50mm		317.010	1.100			348.711	C#*D#*E#*F#
5	Parterre P1		32.690				32.690	C#*D#*E#*F#
6	Parterre P2		94.920				94.920	C#*D#*E#*F#

7	Parterre P3A		134.750			134.750	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,359.302

16 FFB29455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Boques de reg 63mm		834.020	1.100			917.422	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 917.422

17 FFB21455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa primaria 75mm		445.830	1.100			490.413	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 490.413

18 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa primaria 75mm		935.920				935.920	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa reg 63mm		445.830				445.830	C#*D#*E#*F#
4	Xarxa Anell 50mm		680.210				680.210	C#*D#*E#*F#
5	Xarxa Anell 40mm		827.050				827.050	C#*D#*E#*F#
6	Xarxa sec 40 mm		172.580				172.580	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,061.590

19 FDKZHJBZ u Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1184x600 mm FC2S106048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Pericó bypas mestre		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	Bypass sectorial S8 i S9		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
4	Bypass sectorial S11 i S12		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	Bypass sectorial S1 i S2		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

20 FJS1U040 u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Boques de reg		21.000				21.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 344 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 21.000

21 FJSBB421 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Bypass mestre		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

22 FJS1U12Ç m Subministrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S3	T	_ongitud (m)					
2	Techline parterres PV1		200.730				200.730	C#*D#*E#*F#
3	Techline parterres PV2		219.730				219.730	C#*D#*E#*F#
4	Techline parterres PV3		35.770				35.770	C#*D#*E#*F#
5	S4	T	_ongitud (m)					
6	Techline parterres PV5		304.820				304.820	C#*D#*E#*F#
7	S5	T	_ongitud (m)					
8	Techline parterres P1		155.890				155.890	C#*D#*E#*F#
9	Techline parterres P2		473.620				473.620	C#*D#*E#*F#
10	Techline parterres P2		1,009.300				1,009.300	C#*D#*E#*F#
11	S6	T	_ongitud (m)					
12	Techline parterres P3B		358.470				358.470	C#*D#*E#*F#
13	Techline parterres P4		624.650				624.650	C#*D#*E#*F#
14	S7	T	_ongitud (m)					
15	Techline parterres P5		312.620				312.620	C#*D#*E#*F#
16	Techline parterres P6		631.230				631.230	C#*D#*E#*F#
17	S8	T	_ongitud (m)					
18	Techline parterres P7		571.130				571.130	C#*D#*E#*F#
19	S9	T	_ongitud (m)					
20	Techline parterres P8+P8b		642.710				642.710	C#*D#*E#*F#
21	Techline parterres P9		328.270				328.270	C#*D#*E#*F#
22	S10	T	_ongitud (m)					
23	Techline parterres P10		213.960				213.960	C#*D#*E#*F#
24	Techline parterres P11		343.210				343.210	C#*D#*E#*F#
25	S11	T	_ongitud (m)					
26	Techline parterres P12		814.730				814.730	C#*D#*E#*F#
27	S12	T	_ongitud (m)					
28	Techline parterres P13		644.670				644.670	C#*D#*E#*F#
29	S13	T	_ongitud (m)					
30	Techline parterres P14		87.540				87.540	C#*D#*E#*F#
31	Techline parterres P15		619.640				619.640	C#*D#*E#*F#
32	S14	T	_ongitud (m)					
33	Techline parterres P16		485.770				485.770	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9,078.460

23 FJS1Z001 u Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arbrat		214.000				214.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 214.000

24 FJSBB221 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de la marca RainBird (model XCZ 100 PRF) o equivalent de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1	T	Unittats					
2	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	S2	T	Unittats					
4	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	S3	T	Unittats					
6	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
7	S4	T	Unittats					
8	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
9	S6	T	Unittats					
10	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
11	S7	T	Unittats					
12	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	S8	T	Unittats					
14	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
15	S9	T	Unittats					
16	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
17	S10	T	Unittats					
18	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
19	S11	T	Unittats					
20	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
21	S12	T	Unittats					
22	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
23	S13	T	Unittats					
24	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
25	S14	T	Unittats					
26	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

25 FN7613D2 u Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 1´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1	T	Unittats					
2	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	S2	T	Unittats					
4	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	S3	T	Unittats					
6	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
7	S4	T	Unittats					
8	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
9	S6	T	Unittats					
10	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
11	S7	T	Unittats					
12	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	S8	T	Unittats					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 345 de 509

MEDICIONES

14	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
15	S9	T	Unitats		
16	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
17	S10	T	Unitats		
18	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
19	S11	T	Unitats		
20	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
21	S12	T	Unitats		
22	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
23	S13	T	Unitats		
24	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#
25	S14	T	Unitats		
26	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

26 FDK262WÇ u

Pericó de registre de fàbrica de maó de 120x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Pericó bypas mestre		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	Bypass sectorial S8 i S9		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
4	Bypass sectorial S11 i S12		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	Bypass sectorial S1 i S2		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

27 FNER1481 u

Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1	T	Unitats					
2	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	S2	T	Unitats					
4	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	S3	T	Unitats					
6	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
7	S4	T	Unitats					
8	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
9	S6	T	Unitats					
10	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
11	S7	T	Unitats					
12	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	S8	T	Unitats					
14	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
15	S9	T	Unitats					
16	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
17	S10	T	Unitats					
18	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
19	S11	T	Unitats					
20	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
21	S12	T	Unitats					
22	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
23	S13	T	Unitats					
24	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
25	S14	T	Unitats					

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

26	bypass 1"		1.000	1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

28 FN1216A4 u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Bypass mestre		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

29 FJM33BP4 u

Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de plàstic, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Ventosa punt alt		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

30 EN8125B4 u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Arqueta comptador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

31 FJS5R102 u

Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S3	T	Unitats					
2	Vàlvula descarrega		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
3	S4	T	Unitats					
4	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
5	S6	T	Unitats					
6	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
7	S7	T	Unitats					
8	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
9	S8	T	Unitats					
10	Vàlvula descarrega		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
11	S9	T	Unitats					
12	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
13	S10	T	Unitats					
14	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
15	S11	T	Unitats					
16	Vàlvula descarrega		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
17	S12	T	Unitats					
18	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
19	S13	T	Unitats					
20	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
21	S14	T	Unitats					
22	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 346 de 509

TOTAL MEDICIÓN 21.000

32 EJM1U010 pa Partida alçada a justificar per la Contractació de comptador, totalment connexionat a la xarxa d'abastament d'aigua i drets d'escomesa per un cabal de xxxx m3/h.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

33 FDK262ZÇ u Pericó de registre de fàbrica de maó de 180x70x70 cm amb fons formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arqueta comptador		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

34 FN3163ÇÇ u Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 " de diàmetre nominal

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1	T	Unitats					
2	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	S2	T	Unitats					
4	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	S3	T	Unitats					
6	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
7	S4	T	Unitats					
8	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
9	S6	T	Unitats					
10	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
11	S7	T	Unitats					
12	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	S8	T	Unitats					
14	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
15	S9	T	Unitats					
16	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
17	S10	T	Unitats					
18	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
19	S11	T	Unitats					
20	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
21	S12	T	Unitats					
22	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
23	S13	T	Unitats					
24	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
25	S14	T	Unitats					
26	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

35 FN3163PÇ u Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S1	T	Unitats					

2	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
3	S2	T	Unitats					
4	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
5	S3	T	Unitats					
6	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
7	S4	T	Unitats					
8	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
9	S6	T	Unitats					
10	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
11	S7	T	Unitats					
12	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
13	S8	T	Unitats					
14	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
15	S9	T	Unitats					
16	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
17	S10	T	Unitats					
18	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
19	S11	T	Unitats					
20	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
21	S12	T	Unitats					
22	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
23	S13	T	Unitats					
24	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
25	S14	T	Unitats					
26	bypass 1"		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 39.000

36 FJSBB321 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre,de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S5	T	Unitats					
2	bypass 1 1/2"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

37 FNER1581 u Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S5	T	Unitats					
2	bypass 1 1/2"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

38 FN7615E2 u Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 4 bar, roscada a la canonada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S5	T	Unitats					
2	bypass 1 1/2"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

39 FN3163P% u Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 347 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S5							
2	Arqueta bypass		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	3.000	

40 FDK282G9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arquetes 60x60		36.000				36.000	C#*D#*E#*F#
3	Arquetes bypass sectorial		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	38.000	

41 FN31631Ç u Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 '" de diàmetre nominal

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S5	T	Unitats					
2	bypass 1 1/2"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	1.000	

42 FDKZHJZZ u Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm FC2S048048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S3	T	Unitats					
2	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3	S4	T	Unitats					
4	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
5	S6	T	Unitats					
6	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
7	S7	T	Unitats					
8	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
9	S10	T	Unitats					
10	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
11	S13	T	Unitats					
12	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
13	S14	T	Unitats					
14	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	7.000	

43 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 600x600 mm tipus TH60 de Benito Urban o equivalent i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arquetes 60x60 (no bypass)		31.000				31.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	31.000	

EUR

MEDICIONES

44 FN11943Ç u Realització i muntatge de by-pass sectorial, inclou tots els colzes, unions i trams de canonada necessàris. Totalment acabat i en funcionament.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	bypass 1"		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#
3	bypass 1 1/2"		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	15.000	

45 FFB2003Ç pa Connexió d'escomeses en arquetes existents

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomesa		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	1.000	

46 PN38-HIGÇ u partida de tractament de legionel.la al punt més proper al comptador,, consistent en una connexió roscada de ½ polçada femella per injectar desinfectant:"picatge per injecció d'hipoclorit pel tractament legionel·la, connexió de ½ polsada roscada femella amb vàlvula al punt més proper al comptador passada la seva vàlvula de tall.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Injector	T	Unitats					
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	1.000	

47 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
2	Tub únic XP/BR		626.000	0.400	0.800		200.320	C#*D#*E#*F#
3	Rasa conjunta		203.460	0.800	0.800		130.214	C#*D#*E#*F#
4	Tub únic XSec		1,138.850	0.400	0.800		364.432	C#*D#*E#*F#
5	primari		256.860	0.400	0.800		82.195	C#*D#*E#*F#
6			0.000		0.000		0.000	C#*D#*E#*F#
7	Parterre	T		ancho (m)	profundidad (			
8	Red secundaria			0.000	0.000		0.000	C#*D#*E#*F#
9			481.580	0.400	0.400		77.053	C#*D#*E#*F#
10			218.000	0.400	0.400		34.880	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12		T		ancho (m)	largo (m)	profundidad (		
13	Pedestal armari programador			0.470	0.850	0.300	0.120	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	889.214	

48 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	REG		889.000				889.000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 348 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 889.000

49 P21Q0-H8ER u

Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible).
Inclou gestió de residus.
Totalment acabat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasllat arqueta per a reg Escola Br		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

50 FJSBCI22 U

Subministrament i instal·lació de bypass mestre de 2 " format per tres vàlvules mascle de raccord pla amb dos colzes (mascle i femella) i dues T de llautó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Bypass mestre		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

51 FG22TH1D m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa sec 40mm		172.580	1.100			189.838	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa sec 40mm		172.580	1.100			189.838	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 379.676

52 FG22TP1D m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa primaria 75mm		445.830	1.100			490.413	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 490.413

53 FG22TP1K m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Boques de reg 63mm		935.920	1.100			1,029.512	C#*D#*E#*F#
3	Anell	T	Longitud					
4	Xarxa sec 50mm		680.210	1.100			748.231	C#*D#*E#*F#
5	Xarxa sec	T	Longitud					
6	Xarxa sec 50mm		317.010	1.100			348.711	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,126.454

54 FDKZHJB9 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 1800x700x700 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la

EUR

MEDICIONES

inscripció ´´Escomesa d'aigua´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Escomesa		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

55 FDKZ0000 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arquetes 40x40		21.000				21.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 21.000

56 FDK20000 u

Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Vàlvules descàrrega		21.000				21.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 21.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 09 XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1) 92 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	área (m2)	gruix (m)				
2	zones verdes		2,522.930	0.500			1,261.465	C#*D#*E#*F#
3	ARBRES		70.000	1.000			70.000	C#*D#*E#*F#
9			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,331.465

2 PR43B-8V0V u

Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		35.000				35.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 35.000

3 PR420-8U2Z u

Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 349 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		25.000				25.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.000

4 PR459-8XIP u Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

5 FR494411 u Subministrament Prunus serrulata Amanogawa de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		15.000				15.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 15.000

6 FR4BW421 u Subministrament de Coronilla glauca en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		14.000				14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

7 FR4A5633 u Subministrament de Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

8 PR4DN-93KZ u Subministrament d'Hemerocallis fulva en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		14.000				14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

9 PR4JM-9563 u Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		34.000				34.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 34.000

10 PR437-8UVL u Subministrament de Grevillea juniperina en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11.000

11 PR4HA-94ZT u Subministrament de Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		33.000				33.000	C#*D#*E#*F#
2			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
3			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
4			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
5			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 63.000

12 PR495-92QP u Subministrament d'Agapanthus praecox contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		23.000				23.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23.000

13 PR608XXX u Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		210.000	2.000			420.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 420.000

14 PR608YY u Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

15 PR92-IRQZ m Valla de troncos madera de pino torneada y tratada con autoclave (grado de protección IV), de 1 m de altura sobre el terreno, hecha con montantes de 8 cm de diámetro cada 3 m, anclados en dados de hormigón de 40x40x40 cm, con pasamanos formado por un cable, y travesaño formado por dos cables de acero galvanizado de 12 mm de diámetro, según norma DIN 2078, pasando por los pilares, incluyendo uniones especiales de acero galvanizado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enfiladisses		80.000				80.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80.000

16 PR441-8VFP u Suministro de Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

17 PR468-913E u Subministrament de Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29.000				29.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 350 de 509

TOTAL MEDICIÓN 29.000

18 PR435-8UQ6 u Subministrament de Ginkgo biloba fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

19 PR455-8XAD u Subministrament de Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

20 PR444-8VQF u Subministrament de Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

21 PR44D-8W7K u Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

22 PR423-8U5V u Subministrament de Cercis chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

23 PR447-8ZN3 u Subministrament de Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.000

24 PR459-8XJD u Subministrament de Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

25 PR4DG-93FW u Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

26 PR437-8UV6 u Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14.000				14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

27 PR45A-8XPW u Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14.000				14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

28 PR43G-8V7I u Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

29 P771-5RIZ u Formació de protecció al voltant d'arbre existent degut a pujar de cota el terreny 50cm de mitja. Dita protecció consisteix en la col.locació de geotextil al voltant del tronc de l'arbre, en una alçada de 50cm de mitja i d'una canonada de polietilè de 630mm al voltant del tronc i de 50cm d'alçada mitja. Inclou de reblert amb grava de drenatge en l'espai entre la canonada i el tronc.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

30 PR49H-92SP u Subministrament d'Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43.000				43.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 43.000

31 PR4EC-94NH u Subministrament de Lavandula stoechas en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			33.000				33.000	C#*D#*E#*F#
2			15.000				15.000	C#*D#*E#*F#
3			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
4			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80.000

32 PR4C-94ZZ u Subministrament Falkia Repens en contenidor 3l

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 351 de 509

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9.000				9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.000

33 PR4B3-9471 u Subministrament de Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

34 PR4B3-P47Z u Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28.000				28.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 28.000

35 PR4GH-93YA u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

36 PR4GH-93ZZ u Subministrament

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

37 PR490-92ON u Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

38 PR4CS-939X u Subministrament d'Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

39 PR4DN-93ZZ u Subministrament d'Hemerocallis Stella d'or en contenidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

40 PR493-92QZ u Subministrament d'Archillea coarctata en contenidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
2			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 32.000

41 PR436-8UQY u Subministrament de Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

42 PR493-92ZZ u Subministrament Archillea umbellata en contenidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32.000				32.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 32.000

43 PR4DG-93FS u Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29.000				29.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29.000

44 PR4H8-94XM u Subministrament de Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
2			9.000				9.000	C#*D#*E#*F#
3			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29.000

45 PR4H8-94ZZ u Subministrament Bulbine frutescens hallmark, en conetnidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9.000				9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.000

46 PR4J7-95FQ u Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31.000				31.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 31.000

47 PR4GC-93WG u Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 352 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 6.000

48 F0000010 u Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13.000				13.000	C#*D#*E#*F#
2			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
3			35.000				35.000	C#*D#*E#*F#
4			24.000				24.000	C#*D#*E#*F#
5			14.000				14.000	C#*D#*E#*F#
6			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
7			29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
8			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
9			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
10			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
11			27.000				27.000	C#*D#*E#*F#
12			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
13			9.000				9.000	C#*D#*E#*F#
14			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
15			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
16			15.000				15.000	C#*D#*E#*F#
17			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 210.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 09 XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1) 97 SUDS A1_H

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (	Profundidad (				
2	A1		169.700	0.300			50.910	C#*D#*E#*F#
3			-75.000	0.300	0.600		-13.500	C#*D#*E#*F#
4			75.000	1.100	0.600		49.500	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6		T	Árboles (u)	Ancho (m)	Largo (m)	Prof (m)		
7	A1		3.000	1.000	1.200	1.000	3.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 90.510

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 %PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (					
2	A1		169.700				169.700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 169.700

3 F7B451E0LBJ0 m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2 ref. 1951-41 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX , col·locat sense adherir

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (					
2	A1		169.710	2.000			339.420	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 339.420

4 F228ÇAJ40 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 30 a 50 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (	Profundidad (				
2	A1		84.000	0.800			67.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.200

5 FR3P2111 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (	Profundidad (				
2	A1		169.700	0.500			84.850	C#*D#*E#*F#
4		T	Árboles (u)	Ancho (m)	Largo (m)	Prof (m)		
5	A1		3.000	1.000	1.200	1.000	3.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 88.450

6 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (	Profundidad (				
2	A1		169.700	0.300		1.200	61.092	C#*D#*E#*F#
3			-75.000	0.300	0.600	1.200	-16.200	C#*D#*E#*F#
4			75.000	1.100	0.600	1.200	59.400	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6		T	Árboles (u)	Ancho (m)	Largo (m)	Prof (m)		
7	A1		3.000	1.000	1.200	1.200	4.320	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 108.612

7 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (	Profundidad (				
2	A1		169.700	0.300		1.200	61.092	C#*D#*E#*F#
3			-75.000	0.300	0.600	1.200	-16.200	C#*D#*E#*F#
4			75.000	1.100	0.600	1.200	59.400	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6		T	Árboles (u)	Ancho (m)	Largo (m)	Prof (m)		
7	A1		3.000	1.000	1.200	1.200	4.320	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 108.612

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 353 de 509

MEDICIONES

8 JDP050 m

Barrera antiarrels realitzada amb malla de polipropilè no teixit, de 70 cm d'amplada i 0,8 mm d'espessor, amb una resistència a la tracció longitudinal de 22 kN/m i 325 g/m² de massa superficial, amb revestiment impermeabilitzant de color verd a una de les cares, col·locada verticalment als laterals de la rasa prèviament excavada al terreny, per a confinament lateral de rizomes. Fins i tot cinta adhesiva per ambdues cares, per resoldre unions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la rasa ni el farciment perimetral posterior. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla. Resolució dunions. Criteri de mesura de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur lidl		114.500				114.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 114.500

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 10 ESTRUCTURES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HL(m2)	T	ud	Long(m)	L(m)			
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	3.200		18.144	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	2.300		16.261	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	4.900	2.300		11.270	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	4.900	2.300		11.270	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	4.600	2.300		10.580	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.525

2 P310-Z010 kg

Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud	V(m3)	Cuantia (Kg/			
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	26.220	77.100		2,021.562	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	20.540	81.000		1,663.740	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	17.510	81.000		1,418.310	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	17.500	81.000		1,417.500	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	9.000	81.000		729.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7,250.112

3 P311-DQ6E m2

Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encofrado (m2)	T	ud	L_encof(m)		h(m)		
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	11.340		0.500	5.670	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	14.140		0.500	7.070	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	9.800		0.500	4.900	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	9.800		0.500	4.900	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	9.200		0.500	4.600	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 27.140

4 P312-N60L m3

Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HA(m3)	T	ud	Long(m)	L(m)	C(m)		
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	3.200	0.500	9.072	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	2.300	0.500	8.131	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	4.900	2.300	0.500	5.635	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	4.900	2.300	0.500	5.635	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	4.600	2.300	0.500	5.290	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 33.763

5 P324-K79T m3

Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HA(m3)	T	ud	Long(m)	e_medio(m)	h(m)		
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	0.455	6.650	17.156	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	0.427	4.110	12.408	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	4.900	0.263	6.190	7.977	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	4.900	0.262	5.980	7.677	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	4.600	0.262	5.980	7.207	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 52.425

6 P791-8A6Z m2

Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENC (m2)	T	ud	Long(m)	h(m)	caras		
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	6.650	2.000	75.411	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	4.110	2.000	58.115	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	4.900	6.190	2.000	60.662	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	4.900	5.980	2.000	58.604	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	4.600	5.980	2.000	55.016	C#*D#*E#*F#
8	REBLERT TRASDOS							
9	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	6.000	1.000	34.020	C#*D#*E#*F#
10	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	4.000	1.000	28.280	C#*D#*E#*F#
11	MUR T4.1		1.000	4.900	6.000	1.000	29.400	C#*D#*E#*F#
12	MUR T4.2		1.000	4.900	6.000	1.000	29.400	C#*D#*E#*F#
13	MUR T4.3		1.000	4.600	6.000	1.000	27.600	C#*D#*E#*F#
15	TRASDOS MUR GABIONS							
16	Mur gabions 1 Zona verda esplugu		2.340	0.500			1.170	C#*D#*E#*F#
17	Mur gabions 2		17.250	1.000			17.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 474.928

7 P2212-55UB m3

Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VT(m3):Excav 1:1	T	ud	Vexcav (m3)				
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	12.928			12.928	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 354 de 509

MEDICIONES

3	MUR TALUS NOU	1.000	12.302	12.302	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1	1.000	9.000	9.000	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2	1.000	9.000	9.000	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3	1.000	8.000	8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 51.230

8 P2241-52SJ m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HL(m2)	T	ud	Long(m)	L(m)			
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	3.200		18.144	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	2.300		16.261	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	4.900	2.300		11.270	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	4.900	2.300		11.270	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	4.600	2.300		10.580	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.525

9 P2255-DPHW m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	Excavación		68.000				68.000	C#*D#*E#*F#
3	HA cim		33.660			-1.000	-33.660	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 34.340

10 P2R3-HIGK m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	HA cim		33.660			1.200	40.392	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40.392

11 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	HA cim		33.660			1.200	40.392	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40.392

12 P2255-Z010 m3 Rebliment i piconatge del trasdós de mur, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HT(m3) H1:V3	T	ud	Long(m)	A(m2)			
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	17.350		98.375	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	6.510		46.026	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	4.900	11.960		58.604	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

5	MUR T4.2	1.000	4.900	11.340	55.566	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3	1.000	4.600	11.340	52.164	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 310.735

13 P3J4-CVUO m3 Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 2,77 mm, i 75x 75 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L	Superficie				
3	Mur gabions 1 Zona verda esplugu		2.340	0.700			1.638	C#*D#*E#*F#
4	Mur gabions 2		17.250	0.800			13.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 15.438

14 P4DG-3XPT m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur	T	longitud	altura	unitats			
3	MUR TALUS NOU CON T2		5.670	6.650	2.000		75.411	C#*D#*E#*F#
4	MUR TALUS NOU		7.070	4.110	2.000		58.115	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.1		4.900	6.190	2.000		60.662	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.2		4.900	5.980	2.000		58.604	C#*D#*E#*F#
7	MUR T4.3		4.600	5.980	2.000		55.016	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 307.808

15 PD5L-6QAL m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HL(m2)	T	ud	Long(m)				
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670			5.670	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070			7.070	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	4.900			4.900	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	4.900			4.900	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	4.600			4.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 27.140

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 11 MURS SIEMENS
Capítol (1) 01 MOVIMENT DE TERRES MURS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 P2212-55UÇ m3 Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VT(m3):Excav 1:1	T	ud	Vexcav (m3)				
2	MUR T2 - NOU		1.000	19.224			19.224	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	3.478			3.478	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 355 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 22.702

2 P2241-52SÇ m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HL(m2)	T	ud	Long(m)	L(m)			
2	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	3.000		26.700	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	1.610	3.000		4.830	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 31.530

3 P2255-DPHÇ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)					
2	Excavación		23.000				23.000	C#*D#*E#*F#
3	HA cim		15.766			-1.000	-15.766	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.234

4 P2R3-HIGÇ m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	HA cim		15.770			1.200	18.924	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18.924

5 P2RA-IQFÇ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2	HA cim		15.770			1.200	18.924	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18.924

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	11	MURS SIEMENS
Capítol (1)	02	ESTRUCTURA MURS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 P3Z3-D52Ç m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HL(m2)	T	ud	Long(m)	L(m)			
2	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	3.000		26.700	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	1.610	3.000		4.830	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 31.530

2 P310-Z01Ç kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud	V(m3)	Cuantia (Kg/			
2	MUR T2 - NOU		1.000	29.550	81.000		2,393.550	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	5.350	81.100		433.885	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,827.435

3 P311-DQ6Ç m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encofrado (m2)	T	ud	L_encof(m)		h(m)		
2	MUR T2 - NOU		1.000	17.800		0.500	8.900	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	3.220		0.500	1.610	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.510

4 P312-N60Ç m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HA(m3)	T	ud	Long(m)	L(m)	C(m)		
2	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	3.000	0.500	13.350	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	1.610	3.000	0.500	2.415	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 15.765

5 P324-K79Ç m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HA(m3)	T	ud	Long(m)	e_medio(m)	h(m)		
2	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	0.429	4.240	16.189	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	1.610	0.429	4.240	2.929	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.118

6 P4DG-3XPÇ m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur	T	ud	Long(m)	L(m)			
2	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	4.140		36.846	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	1.610	4.340		6.987	C#*D#*E#*F#
4	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	4.340		38.626	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 82.459

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	11	MURS SIEMENS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 356 de 509

MEDICIONES

Capítol (1) 03 DRENATGE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G222522Ç	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)	Amplada (m)	Espesor (m)			
2	Rasa tub dren		120.000	0.600	0.800		57.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 57.600

2	GD5A5G0Ç	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Tub dren 200		120.000				120.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 120.000

3	P2R5-DT1Ç	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)	Amplada (m)	Espesor (m)			
2	Rasa tub dren		120.000	0.600	0.800	1.200	69.120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 69.120

4	P2RA-IQFÇ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				coef esponj		
2	SIEMENS		120.000	0.600	0.800	1.200	69.120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 69.120

5	PD5L-6QAÇ	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	HL(m2)	T	ud	Long(m)				
3	MUR T2 - NOU		1.000	8.900			8.900	C#*D#*E#*F#
4	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		1.000	1.610			1.610	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.510

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 11 MURS SIEMENS
Capítol (1) 04 IMPERMEABILITZACIÓ I ACABATS

EUR

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P6A8-HALQ	m	Tanca del solar, idèntica a la existent, d'1,82m d'altura composta per: -Perfils metàl·lics de suport en forma d ´´u´´ de 300x 200mm conformats a base de pletines soldades de 6mm d'espessor i una alçada de 1,80 m col·locades amb una separació entre sí de 3,90, - Xapa perfil ´´Danubio´´ d'Aceroid de 1mm d'espessor d'acer galvanitzat formant mòduls de 3,60x1,60 color gris graphite - Tubs rectangulars de mesures 40x80mm i una alçada de 1,60m cada 1,20m que es fixen mecànicament a la xapa ´´Danubio´´ - Remat superior a base de pletina de 6mm de gruix - Angular lateral de la xapa Danubio en xapa d'acer galvanitzat de 1,2mm de gruix.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8.901				8.901	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.901

2	P791-8A6Ç	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENC (m2)	T	ud	Long(m)	h(m)	caras		
2	MUR T2 - NOU		1.000	8.900	3.340	1.000	29.726	C#*D#*E#*F#
3	MUR T3 PEGAT A SIEMENS ADJ		1.000	1.610	3.340	1.000	5.377	C#*D#*E#*F#
4	MUR T3 PEGAT A SIEMENS		677.330				677.330	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 712.433

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 12 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1) 01 JOCS INFANTILS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FQAJ04	u	Subministrament de joc infantil tipus COLINA DE LOS GNOMOS ref 4.06000 de Richter o similar. Realitzat en fusta de làrx no impregnada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

2	FQAJ03	u	CUERDA DE APOYO ref 3.69445 - 0.99405 de BDU o similar.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.000

3	FQAMJ00	u	Transport i instal·lació de jocs infantils sobre la superfície indicada per la DO. Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, inclou treballs d'excavació i formigonat. Inclou transport amb grua inclosa.

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 357 de 509

MEDICIONES

4 FQAJ08 u Subministrament de joc infantil tipus PLACA GIRATORIA ref. 6.32500 de BDU o similar.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

5 FQAJ09 u Subministrament de joc infantil tipus PLATAFORMA LLISCANT de l'empresa Bdu o similar. Realitzat en acer inoxidable AISI-304L, composada per:
1 plataforma lliscant de 12 ml de llarg i 2 ml d'ample
1 plataforma lliscant accessible de 13,52 ml de llarg (inclosa entrada) i 2 ml d'ample
Plataformes i laterals en acer inoxidable AISI 304 de 2,5 mm polit setinat
Estructura d'UPN120 acabada pintada en emprimació
Suport addicional al centre de la plataforma amb perfil T50 per a donar rigidesa a la xapa

Inclou replanteig i desenvolupament de la plataforma (partida alçaada 3000 €)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

6 FQAJ06 u Subministrament de joc infantil tipus ARENERO SERPI (SAND SNAKE) ref. 5.00001 de Richter o similar. Realitzant en fusta de làrix

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

7 FQAJ12 u Subministrament de joc infantil COCHECITO DE CABALLOS PETER ref. 4.24145 de BDUr o similar.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 12 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1) 02 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FQ21BC6Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats					
2			16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

2 FQ11325Ç u Banco MODO10-1800 de Fàbregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19.000				19.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.000

3 FQ11326Ç u Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábregas o equivalent, amb potes d'alumini anodi tzat (AG3), i 7 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i cargols d'acer in oxidable.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

4 PQZ0-MHTS u Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 12 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1) 03 BARANES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PB12-DIUF	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tub ular de diametre 45mm superior i 40 inferior(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm., amb passamans superiors de 10x40 mm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al pavim ent de formigó i escuts metàl·lics. Ut d'obra totalment acabada. Faltarà comptar d'aquest tipus quan no hi ha mu r a la càrrega externa viver o passamans anclats a muret en cas de ser possible.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana escala		24.000				24.000	C#*D#*E#*F#
2			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 24.000

2 PB12-DIVN m Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada aprox, muntants verticals formats amb

perfils laminats tipus TPN 50 cada 100cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals

d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur T4		14.000				14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 358 de 509
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 12 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1) 04 TANCAT PARCEL.LES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P6A1-D7E3	u	Puerta de plancha preformada de acero galvanizado de 2 hoja batiente de 4 m de luz de paso y 2 m de altura, con cerco de tubo de acero galvanizado, para valla móvil de malla metálica y para 2 usos, colocada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.000

2	P6A5-DRM3	m	Reixat d'acer d'alçària 2,0 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,447.000				1,447.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,447.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 13 SENYALITZACIÓ I BALISSAMENT
Capítol (1) 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre color cava similar a senyalització del municipi de Cornellà, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Simple							
3	S-13 (quadrada)		7.000	3.000			21.000	C#*(D#+E#+F#)
4	Circular		15.000	3.000			45.000	C#*(D#+E#+F#)
5	Octogonal		2.000	3.000			6.000	C#*(D#+E#+F#)
6	Rectangular		9.000	3.000			27.000	C#*(D#+E#+F#)

TOTAL MEDICIÓN 99.000

2	GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Simple							
3	S-13 (quadrada)		7.000	1.000			7.000	C#*(D#+E#+F#)
4	Circular		15.000	1.000			15.000	C#*(D#+E#+F#)
5	Octogonal		2.000	1.000			2.000	C#*(D#+E#+F#)
6	Rectangular		9.000	1.000			9.000	C#*(D#+E#+F#)
7	Circular							

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 33.000

3	GBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

4	GBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Simple							
3	S-13 (quadrada)		10.000				10.000	C#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

5	GBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	amidament s/planols		15.000				15.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 15.000

6	FQ42F025	u	Pilona de polímer elastomèric flexible d'altura 800 mm i diàmetre 100mm model Gorge de X-last o similar, ancorada amb dau de formigó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

7	PBBB-DVKE	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E-44		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
2	S17		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

8	FQ42F02Z	u	Peça separadora de carril bici model Zebra o similar, ancorad

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		82.000				82.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 82.000

9	PBBB-DVKZ	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 359 de 509

MEDICIONES

1	S28 (RA1)			1.000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL MEDICIÓN	1.000	

10 GBB2B20Z u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Simple							
3	S35		5.000				5.000	C#
				TOTAL MEDICIÓN			5.000	

11 GBB2B20Ç u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x20 cm, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Simple							
3	A32		2.000				2.000	C#
				TOTAL MEDICIÓN			2.000	

12 PBBB-DVKY u Plafó amb senyal incorporada R-100, de circulació prohibida a tota classe de vehicles, inclou anagrama AMB i escut de l'Ajuntament de Cornellà a la part superior. Text sobre el senyal R-100 de Zona de vianants.
Text sota el senyal S-28 de Excepte veïns i serveis, inclou anagrama de bicicleta
El senyal es col·loca a la entrada de la via on s'inicia la prohibicio. La zona comença a la vertical del senyal i acaba a la propera interseccio

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E51		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN			1.000	

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 13 SENYALITZACIÓ I BALISSAMENT
Capítol (1) 02 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 GBA24511 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Longitud				
2	Transversal detenció (M.4-1)							
3	Eix 1		3.000	2.500			7.500	C#*D#+E#+F#
4	Eix 2		2.000	4.300			8.600	C#*D#+E#*F#
5	Eix 3		2.000	4.300			8.600	C#*D#+E#*F#
6	Eix 8							
7	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Longitud				
				TOTAL MEDICIÓN			24.700	

2 GBA25511 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Longitud				
2	Transversal discontinua ceda el pa							
3			56.000	0.500	0.500		14.000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN			14.000	

3 GBA31511 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superficie				
2	Pas vianants (M-4.3)							
3	4m		8.000	20.000			160.000	C#*D#*E#*F#
4	8,5m		1.000	20.000			20.000	C#*D#*E#*F#
5	bici		1.000	36.000			36.000	C#*D#*E#*F#
6	Fletxa (M-5.2)							
7	Eix1		28.000	0.500			14.000	C#*D#+E#*F#
8	Eix2		3.000	0.500			1.500	C#*D#+E#*F#
9	Eix3		4.000	0.500			2.000	C#*D#+E#*F#
10	Eix8		2.000	0.950			1.900	C#*D#+E#*F#
11	Stop (M-6.4)							
12			2.000	1.000			2.000	C#*D#+E#*F#
13	Ceda el paso (M-6.5)							
14			4.000	1.434			5.736	C#*D#+E#*F#
15	Discapacitados (M-6.1)							
16			2.000	0.300			0.600	C#*D#+E#*F#
17	dibujo bici							C#*D#+E#*F#
18			22.000	0.500			11.000	C#*D#+E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN			254.736	

4 P9K5-HCJJ m2 Tratamiento superficial con pintura bicomponente de resinas epoxi vía agua, de color a escoger, aplicado en dos capas, la 1a. capa de sellado y la 2a. capa de acabado, aplicado con pistola a presión, con una dotación de 0,60 kg/m2 y aportación de carborundum, limpieza del firme incluida

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paso bicis		33.140				33.140	C#*D#*E#*F#
2	Passos elevats		6.000	1.500	4.000		36.000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN			69.140	

5 PBA3-DXJ9 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Longitud				
2	Places parking (M-7.3)							
3				56.000			56.000	C#*D#*E#*F#
5	Linea carril bici			220.000	2.000		440.000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL MEDICIÓN			496.000	

6 PBA3-DXJV m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 360 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Lontitud					
2	Longitudinal discontinua (M-1.12)							
3	vial		364.000				364.000	C#*D#*E#*F#
4	carril bici		128.000				128.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 492.000

7 PBA3-DXJZ m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Lontitud					
2	Longitudinal discontinua (M-1.12)							
3	guals vehicles		2.000	7.000			14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 01 VIAL 1 DE MAIG
Títol 5 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidants s/plànols		223.100				223.100	C#*D#*E#*F#
3			61.000				61.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 284.100

2 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		108.000				108.000	C#*D#*E#*F#
3			70.000				70.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 178.000

3 F2135323 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Ud	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur 1 de Maig		2.000	172.470	0.300	2.500	258.705	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 258.705

4 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (					
2	amidament s/planols							
3			259.000				259.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 259.000

5 F21D0010 u Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	pal		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.000

6 F2RAU251 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	alçada	Esponjament		
2	carrer maig	T						
3	esbrossada		259.000		0.500	1.200	155.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 155.400

7 F2RAU221 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura	Ample	Esponjament		
2	carrer maig	T						
3	mur		129.300		1.350		174.555	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 174.555

8 F216R443 m Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				170.000			170.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 170.000

9 G221U112 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de
500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 361 de 509

MEDICIONES

1		C	Longitud	Ample	Alçada		
2	Terra mur		172.000	2.000	2.500	860.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 860.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Titol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	I Vorera		858.470				858.470	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 858.470

2	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície	Superfície	Unitats		
2				4.000	0.800		3.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.200

3	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	voreras		858.470				858.470	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 858.470

4	P992-IR5O	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer primer de maig		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

5	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C						
2	Vorera		130.000	5.600			728.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 728.000

EUR

MEDICIONES

6	F9E1321Ç	m2	Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície				
2			34.000	0.600			20.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.400

7	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvi paviment		5.600				5.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.600

8	F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidanets s/plànols		1.000	4.800			4.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.800

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Titol 5	05	XARXA ELÈCTRICA
Titol 5 (1)	01	BAIXA TENSIÓ (BT)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG1ADU5	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model CITI 15 DI ??amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoltant d'acer inoxidable pintat RAL7032 - Grau de protecció IP55, IK10 - Teulet abocaaigües - Antivandàlics: portes encastables i panys de seguretat - Tensió de funcionament 3x400/230V - Escomesa elèctriques segons normes de la Companyia Elèctrica - Comptador electrònic telegestionable - Línia principal de distribucï¨ i proteccions segons Normativa - Sortides amb contactor (opcioanl) i protegides amb magnetotèrmic i diferencial de 300mA. - Il·luminació interior i presa de corrent - Mòduls per a la telegestió i l'estalvi energètic Inclou sòcol i bancada de 300mm d'acer inoxidable per encastar al pavimeint.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU 01	T						
2	Derivacions a enllumenat		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 362 de 509

MEDICIONES

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Titol 5	05	XARXA ELÈCTRICA
Titol 5 (1)	02	XARXA ELÈCTRICA - MITJA TENSIÓ (MT) - EXP ENDESA 823350 - EJECUTA ENDESA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FGZPL02	PA	Reubicació de CT c/Primer de Maig en passeig d'Isabel Aunión. En aquesta partida es contemplen els treballs: Treballs en la xarxa de distribució: - Retirar doble CT prefabricat - Tall i empalmaments CSBT - Empalmes CSMT - Posada en servei CSBT Treballs necessaris per les noves intal·lacions de la xarxa de distribució: - Rasa i estesa CSMT - Intal·lar doble CT telemandal - Rasa i estesa CSBT Nota: Treballs realitzats per Endesa d'acord amb l'oferta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ		
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ		
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES		
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG		
Titol 5	05	XARXA ELÈCTRICA		
Titol 5 (1)	03	XARXA ELÈCTRICA - MITJA TENSIÓ (MT) - EXP ENDESA 823350 - EJECUTA EMPRESA HOMOLOGA		

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	
1	FEND0001	ud	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA	
			MEDICIÓN DIRECTA	16.000
2	FEND0002	m	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M	
			MEDICIÓN DIRECTA	40.000
3	FEND0003	ud	EDIF PREF MONOB SUP 36kV 3L+1P Marca ORMAZABAL	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
4	FEND0004	ud	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	
			MEDICIÓN DIRECTA	6.000
5	FEND0005	m	CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2	
			MEDICIÓN DIRECTA	25.000

EUR

MEDICIONES

6	FEND0006	m	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE	
			MEDICIÓN DIRECTA	40.000
7	FEND0007	m	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	20.000
8	FEND0009	PA	Inclou l'excavació i l'execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 6080mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista)	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
9	FEND0010	ud	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
10	FEND0011	ud	6704114 CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A	
			MEDICIÓN DIRECTA	6.000
11	FEND0012	m	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	591.000
12	FEND0013	ud	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	
			MEDICIÓN DIRECTA	0.420
13	FEND0014	ud	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
14	FEND0015	m	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	72.000
15	FEND0016	ud	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
16	FEND0017	ud	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	6.000
17	FEND0018	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 ALS	
			MEDICIÓN DIRECTA	64.000
18	FEND0019	ud	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
19	FEND0020	ud	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM	

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 363 de 509

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	4.000
20	FEND0021	ud	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	
			MEDICIÓN DIRECTA	16.000
21	FEND0022	ud	JUEGO TERMINACIONES INTERIORES CABLE MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
22	FEND002	ud	COLOCACION CELDA MODULAR MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	4.000
23	FEND0024	ud	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
24	FEND0025	ud	COLOCACION PLACA INDICATIVA	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL MEDICIÓN	16.000
25	FEND0026	ud	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
26	FEND0027	ud	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	6.000
27	FEND0028	ud	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
28	FEND0029	ud	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
29	FEND0030	ud	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
30	FEND0031	ud	TAXES	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
31	FEND0032	PA	LEGALITZACIÓ	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
32	FEND0033	PA	PERMISOS	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

33	FEND0034	PA	PROJECTES	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
34	FEND0035	ud	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
35	FEND0036	PA	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	
			MEDICIÓN DIRECTA	5.000
36	FEND0037	ud	EXC Y REPOSICION EN TIERRA HASTA COTA 0	
			MEDICIÓN DIRECTA	4.200
37	FEND0038	m	ZANJA TIPO B	
			MEDICIÓN DIRECTA	7.000
38	FEND0039	ud	RETIRO CONTINUO TIERRAS	
			MEDICIÓN DIRECTA	7.000
39	FEND0040	PA	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
40	FEND0041	m	TENDIDO SIMPLE MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	38.000
41	FEND0042	PA	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
42	FEND0043	ud	Armario Telemando WM-UP2020 L8	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
43	FEND0044	PA	RGDAT 2015 IN_24_36	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
44	FEND0045	m	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	114.000
45	FEND0046	ud	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
46	FEND0047	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	
			MEDICIÓN DIRECTA	1,899.000
47	FEND0048	ud	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 364 de 509

MEDICIONES

			MEDICIÓN DIRECTA	5.000
48	FEND0049	ud	6701451 SEÑAL RIES ELEC CE-14 CASTELLANO	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
49	FEND0050	m	CANALIZ 50 2T ARENA	
			MEDICIÓN DIRECTA	124.000
50	FEND0051	ud	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	
			MEDICIÓN DIRECTA	5.000
51	FEND0052	ud	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
52	FEND0053	m2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	
			MEDICIÓN DIRECTA	4.000
53	FEND0054	m	CANALIZ 50 4T HORMIGON	
			MEDICIÓN DIRECTA	5.000
54	FEND0055	m	CANALIZ 50 2T HORMIGON	
			MEDICIÓN DIRECTA	5.000
55	FEND0056	m	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	40.000
56	FEND0057	ud	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
57	FEND0058	PA	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
58	FEND0059	PA	EXECUCIÓ	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000
59	FEND0060	ud	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2	
			MEDICIÓN DIRECTA	6.000
60	FEND0061	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	
			MEDICIÓN DIRECTA	633.000
61	FEND0062	PA	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M	
			MEDICIÓN DIRECTA	1.000

MEDICIONES

62	FEND0063	ud	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
63	FEND0064	ud	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
64	FEND0065	ud	PUENTE MT CT PREFABRICADO	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
65	FEND0066	ud	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	
			MEDICIÓN DIRECTA	2.000
66	FEND0067	m	CANALIZ 50 4T ARENA	
			MEDICIÓN DIRECTA	124.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES	
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG	
Títol 5	09	XARXA DE REG I JARDINERIA	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)	gruix (m)				
2	ARBRES		16.000	1.000			16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

2	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)					
2	ARBRES		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

3	FR3A4010	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)					
2	ARBRES		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

4	PR420-8U3O	u	Suministro de Celtis australisde perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39,9 cm según fórmulas NTJ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 365 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

5 PR60-8XZT u Plantació d'arbre amb l'arrel nua, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 % reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

6 PR608XXX u Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		16.000	2.000			32.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 32.000

7 FFB29455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Boques de reg 63mm		101.900	1.100			112.090	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 112.090

8 FR24A535 m2 Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	área (m2)					
2	ARBRES		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

9 FFB27455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anell	T	Longitud					
2	Xarxa sec 40mm		126.090				126.090	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 126.090

10 FJS1U040 u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

MEDICIONES

1		T	Unitats					
2	Boques de reg		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

11 FJS1Z001 u Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arbrat		15.000				15.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 15.000

12 FDK262B8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arquetes reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

13 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb inscripció "Escomesa d'aigua", amb tirador, marca Fàbregas/Cofunco model E-PJT-40X80-REG-4134-2 o equivalent., recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arquetes reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

14 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
2	Tub únic XP/BR		102.000	0.400	0.800		32.640	C#*D#*E#*F#
3	Red secundaria		149.000	0.400	0.800		47.680	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80.320

15 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Tub únic XP/BR		102.000	0.400			40.800	C#*D#*E#*F#
3	Red secundaria		149.000	0.400			59.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 100.400

16 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 366 de 509

3	Tub únic XP/BR	102.000	0.400	0.800	32.640	C#*D#*E#*F#
4	Red secundaria	149.000	0.400	0.800	47.680	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80.320

17 G31512GÇ m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		102.000	0.400	0.400		16.320	C#*D#*E#*F#
4	Red secundaria		149.000	0.400	0.400		23.840	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40.160

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 02 CTRA ESPLUGUES
Títol 5 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidants s/plànols		78.000				78.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 78.000

2 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		15.210				15.210	C#*D#*E#*F#
3			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23.210

3 F21R11A5 u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

4 F21H0100 u Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

EUR

TOTAL MEDICIÓN 2.000

5 P2147-DJ5X m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		82.100				82.100	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 82.100

6 P2149-I0P4 u Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

7 P214Y-I16M m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		8.500				8.500	C#*D#*E#*F#
2			5.180				5.180	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.680

8 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

9 P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

10 P21G6-49XX m Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arqueta		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.000

11 P21B0-HBQT u Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 367 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

12 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	area	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidanets s/plànols		80.900				80.900	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80.900

13 F2RAU701 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, cànons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	esplugues	T						
3	mb		16.200				16.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.200

14 F2RAU221 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura	Ample	Esponjament		
2	esplugues	T						
3	gual		3.920				3.920	C#*D#*E#*F#
4	vorada		0.975				0.975	C#*D#*E#*F#
5	rigola		16.400				16.400	C#*D#*E#*F#
6	panot		5.760				5.760	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 27.055

15 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (					
2	amidanets s/plànols		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

16 F21D0010 u Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

2	Reg		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
3	Semafors		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
4	tapes		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17.000

17 F21D001Z pa partida alçada a justificar per deixar en funcionament reg existent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

18 F21D002Z pa partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

19 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25.000				25.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	02	CTRA ESPLUGUES
Títol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	crrt. Esplugues		245.000				245.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 245.000

2 K93615B0 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	I Vorera		159.820				159.820	C#*D#*E#*F#
3	guals		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 172.820

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 368 de 509

MEDICIONES

3 G9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Vorera		159.820				159.820	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 159.820

4 F9E1320Ç m2 Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície	Superfície	Unitats		
2	pas de vianants		12.500	0.800			10.000	C#*D#*E#*F#
3			12.000	0.800			9.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.600

5 G974U012 m Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	amidament s/planols		91.500				91.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 91.500

6 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	amidament s/planols		80.000				80.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 80.000

7 P9H2-CUOM m2 Capa de rodadura de 5cm de gruix de paviment de mescla bituminosa en calent AC16 Surf D, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments vermells, amb polit posterior

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		132.000				132.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 132.000

8 G9H11B51 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície	Espesor				
2	Zona industrial							
3	vial		132.000	0.070			9.240	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.240

EUR

MEDICIONES

9 G9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Vial		132.000				132.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 132.000

10 G9J12N40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Zona industrial							
3	vial		132.000				132.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 132.000

11 P938-DFU5 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona indsutrial							
2	vial		132.000	0.300			39.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 39.600

12 G9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície	Espesor				
2	Zona industrial						0.000	
3	C/ESPLUGUES		132.000	0.050			6.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.600

13 F9850210 m Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
2			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 15.000

14 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esplugues		50.000	0.750			37.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 37.500

15 F9E1324Ç m2 Paviment de llosal de 60x40x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 369 de 509

MEDICIONES

1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície			
2	Ctra esplugues				40.000	40.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40.000

16 F2260251 m3 Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	superficie	Longitud	Ample	Alçada		C#*D#*E#*F#
2			132.000			0.750	99.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 99.000

17 P966-PZHQ m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvi paviment		5.600				5.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 5.600

18 F9E1324Z m2 Tractament superficial consistent en :1er-escatat de la superfície ("lijat") 2on-aspirat de la superfície 3er-masillat de juntes o coqueres superficials allí on han aparegut fissures en el formigó o petjades en formigó fresc 4art-en els punts que s'ha detectat queda aigua estancada es procedirà a omplir la part rebaixada amb morter tipus Sika que s'adhereixi bé al suport 5è-encintat dels límits del carril bici amb peça de granet(no inclòs). Aquest encintat es farà ja en la capa de imprimació, atès que aquesta té color negre i és imprescindible arribi a cobrir el 100% de la superfície del carril bici 6è-aplicació de la capa d'imprimació (MASTERTOP P 611) de la casa BASF o equivalent aplicada amb rodet 7è-secat de capa imprimació respectant temps del fabricant 8è-aplicació de primera capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon 9è-secat de la capa segons temps del fabricant 10è-aplicació de la segona capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon Nota :
les juntes entre diferents jornades es faran prenent com a referència sempre junta del formigó. El RAL de la pintura que a col·locar en el carril bici és el 3016. Son de la marca BASF o equivalent. Les referències comercials són: Pintura Mastertop TC 445, Imprimació Mastertop P611, Colindon

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície				
2	Ctra esplugues		18.000	1.400			25.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.200

19 F9G1011Ç m2 Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici		25.200				25.200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.200

20 P978-H87Z m Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent.

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18.000				18.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	03	PAU HUELVA
Títol 5	01	ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	marcs i tapes		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
3	canals i reixes		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

2 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidanets s/plànols		306.500			5.000	1,532.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,532.500

3 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols			36.000			36.000	C#*D#*E#*F#
3				9.700			9.700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 45.700

4 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sevilla/Huelva		62.000				62.000	C#*D#*E#*F#
3			14.500				14.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 76.500

5 P2147-DJ5X m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 370 de 509

MEDICIONES

1	Amidament s/planols	36.000	36.000	C#*D#*E#*F#
2		9.700	9.700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 45.700

6 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25.000				25.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.000

7 F2194AU5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

8 F2RAU221 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	m3	Altura	Ample	Esponjament		
2	paviment formigó			0.200	25.000	1.350	6.750	C#*D#*E#*F#
3	vorada			0.200	45.700	1.350	12.339	C#*D#*E#*F#
4	clavegueres		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
5	rigola		1.000			1.350	1.350	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23.439

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	03	PAU HUELVA
Titol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F9G1011Ç	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de juntsoberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcaments		48.330				48.330	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 48.330

2 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	T2		66.000				66.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 66.000

3 G974U012 m Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	amidament s/planols		66.000				66.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 66.000

4 P9H5-E879 t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, extendida y compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MB		218.400	0.050	2.350		25.662	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.662

5 G9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Vorera		137.870				137.870	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 137.870

6 K93615B0 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Viorera vials		137.870				137.870	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 137.870

7 G9H11B51 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie	Espesor	densidad			
2	Zona industrial							
3			221.390	0.070	2.350		36.419	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 36.419

8 F9E1320Ç m2 Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 371 de 509

MEDICIONES

1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície	Superfície	Unitats	
2	pas de vianants		12.000	0.800		9.600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.600

9 F9850210 m Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.000	5.000			10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

10 P992-IR5T u Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAU Huelva		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 04 CARRER SEVILLA
Títol 5 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		98.250				98.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 98.250

2 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols			18.500			18.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18.500

3 F21H0100 u Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

4 F21R11A5 u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

5 F2RAU701 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	huelva	T						
2	mb		90.800				90.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 90.800

6 F2RAU221 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura	Ample	Esponjament		
2	sevilla	T						
3	gual		1.680		1.350	2.268	C#*D#*E#*F#	
4	vorada		0.700		1.350	0.945	C#*D#*E#*F#	

TOTAL MEDICIÓN 3.213

7 F21D002Z pa partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

8 P2147-DJ5X m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/planols		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

9 P2149-I0P4 u Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 372 de 509

MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 04 CARRER SEVILLA
Titol 5 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície	Espesor				
2	Zona industrial							
3	C/Sevilla		29.000	0.060	2.350		4.089	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		29.000	0.060	2.350		4.089	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	8.178	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície	Espesor				
2	Zona industrial							
3	c/sevilla		29.000	0.100	2.350		6.815	C#*D#*E#*F#
4	eix 2		29.000	0.100	2.350		6.815	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	13.630	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Zona industrial							
3	c/sevilla		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
4	eix 1		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	58.000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superfície					
2	Zona indsutrial							
3	c/sevilla		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	58.000	

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 05 ISABEL AUNIÓ
Titol 5 01 ENDERROCS

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidants s/plànols		127.000				127.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	127.000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		28.000				28.000	C#*D#*E#*F#
3			19.500				19.500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	47.500	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura	Ample	Esponjament		
2	Isabel aunio	T						
3	vorada		47.500	0.200	0.200		1.900	C#*D#*E#*F#
4	panot		127.000	0.060			7.620	C#*D#*E#*F#
5	pav. form		24.000	0.200		1.300	6.240	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	15.760	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	4.000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
5	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidanets s/plànols		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	2.000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
6	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament s/planols		18.000				18.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 373 de 509

MEDICIONES

2						26.000	26.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 44.000

7 F2194AU5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24.000				24.000	C#*D#*E#*F#
2			7.250				7.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 31.250

8 P2149-I0P4 u Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

9 P214Y-I16M m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
2			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.000

10 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	area	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidanets s/plànols		32.000				32.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 32.000

11 G221U112 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de
500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Sup	Longitud	Ample	Alçada		
2	Parterre		54.000			0.500	27.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 27.000

12 F2270100 m2 Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			

EUR

MEDICIONES

2	parterre					54.000	54.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 54.000

13 F21D002Z pa partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

14 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie (					
2	amidanets s/plànols		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	05	ISABEL AUNIÓ
Titol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	I Vorera		90.000				90.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 90.000

2 F9E1320Ç m2 Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superficie	Superficie	Unitats		
2			10.000	0.800			8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.000

3 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	voreras		90.000				90.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 90.000

4 G974U012 m Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 374 de 509

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	amidament s/planols		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

5 G9650005 m Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Longitud					
2	T2		25.000				25.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.000

6 G9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C						
2	Vorera		90.000				90.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 90.000

7 F9E1321Ç m2 Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície				
2				12.500			12.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.500

8 P9E1-V6R5 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, base de formigó amb mallazo, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada grid amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cruilla		55.000				55.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 55.000

9 P966-PZHQ m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvi paviment		14.000				14.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 14.000

10 F9850220 m Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Longitud				

EUR

MEDICIONES

2	Guals		1.000	11.500			11.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11.500

11 F9850210 m Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidanets s/plànols		1.000	4.400			4.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.400

12 G9H11B51 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Área	Altura	Densidad			
2			50.000	0.070	2.350		8.225	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.225

13 F9G1011Ç m2 Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camions		250.000				250.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 250.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES
Títol 5	01	ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escola Bressol			7.090			7.090	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.090

2 G22D3011 m2 Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (					
2	amidament s/planols							
3			4.800				4.800	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 375 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 4.800

3 P2148-49L5 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.080				2.080	C#*D#*E#*F#
2			8.380				8.380	C#*D#*E#*F#
3			6.548				6.548	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17.008

4 F21D0010 u Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	serveis		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

5 F2RAU251 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	carrer maig	T						
3	esbrossada		4.800			0.500	2.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.400

6 F2RAU221 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura	Ample	Esponjament		
2	carrer maig	T						
3	vorada		17.000	0.200	0.200		0.680	C#*D#*E#*F#
4	panot		64.000	0.060			3.840	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.520

7 F2135323 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	area	Longitud	Ample	Alçada		
2			1.000	25.000	0.300	1.200	9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.000

8 F2194AU5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40.000				40.000	C#*D#*E#*F#
2			7.250				7.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 47.250

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES
Títol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P923-I4RV	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	e	superficie				
2			0.150	63.140			9.471	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.471

2 P9GB-4AAE m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, amb dúmper de gasoil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40.965	0.150			6.145	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.145

3 P9ER-I1C9 m2 Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63.139				63.139	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 63.139

4 P967-E9VG m Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9.500				9.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.500

5 P966-H97S m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 376 de 509
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.000

6 F227R00F m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63.139				63.139	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 63.139

7 F9E1320Ç m2 Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats	Superfície	Superfície	Unitats		
2	rampa		1.000	2.500	0.800	2.000	4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 06 VIVER EMPRESES
Titol 5 03 CLAVEGUERAM

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P21Q0-H8EX	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasllat arqueta per a sanejament E		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

2 PD58-5YMC m Canal de formigó polímer, d'ampllària interior 100 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.500				2.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.500

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 06 VIVER EMPRESES
Titol 5 04 BARANES

EUR

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PB12-DIUF	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 45mm superior i 40 inferior(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm., amb passamans superiors de 10x40 mm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó i escuts metàl·lics. Ut d'obra totalment acabada. Faltarà comptar d'aquest tipus quan no hi ha mur a la càrrega externa viver o passamans anclats a muret en cas de ser possible.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana RAMPA		7.500				7.500	C#*D#*E#*F#
2			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.500

2 PB1D-52WM m Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20.000		2.000		40.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40.000

3 P6A5-DRMT m Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb muntants metàl.lics pintats amb disposició vertical amb acabat galvanitzat,caracteristiques similars a l'existent a l'escola Bressol, ancorat sobre mur de formigó. Inclou formació de porta d'accés

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18.000				18.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 06 VIVER EMPRESES
Titol 5 05 XARXA ELÈCTRICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	GG1CPS0	PA	Trasllat (aprox 15 m) de la CGP+CS existent (al costat de la existente CM 20078) i bateria per 2 comptadors, es ús, que proporcionen subministrament a Escola Bressol i Viver Empreses a nova ubicació en nou mur de tancament de límit entre urbanització y Viver Empreses (veure plànol de planta de Ferms i Paviments de proyecte, pàgina 4 de 4). El subministrament elèctric a aquesta CGP+CS existent es realizat des d'un centre de tranformació existent en c/ Primer de Maig. El trasllat supossa l'instal·lació de una nova CGP+CS i bateria per 2 comptadors i armaris a la nova ubicació, per poder continuar donant el servei existent fins que s'activa la nova ubicació amb companyia i trasllat. Inclòs modificacions necessaries d'instalacions privatives fins a la nova CGP+CS i bateria de comptadors. Tot totalment instal·lat, establerta connexió i en funcionament, acord a requeriments tècnics de companyia.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 377 de 509

MEDICIONES

Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 06 VIVER EMPRESES
Titol 5 06 XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P21Q0-H8ET	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasllat arqueta per a telecos Escol		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	P21Q0-H8ER	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasllat arqueta per a telecos Escol		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 06 VIVER EMPRESES
Titol 5 09 REG I JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FJS1U12Ç	m	Subministrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S3	T	Longitud (m)					
2	Techline parterre		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 1´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unittats					
2	bypass 1"		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)	gruix (m)				
2	zones verdes		10.200	0.600			6.120	C#*D#*E#*F#
8			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.120

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1) 06 VIVER EMPRESES
Titol 5 10 ESTRUCTURES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P4524-VRHC	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur tancament Escola bressol		23.665	1.000	0.300		7.100	C#*D#*E#*F#
2	rampa		21.746	1.000	0.300	2.000	13.048	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.148

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	P4DG-3XPT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur	T	longitud	altura	unitats			
3	Mur tancament Escola bressol		25.000	1.000	2.000		50.000	C#*D#*E#*F#
4			21.000	1.000	2.000		42.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 92.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HL(m2)	T	ud	Long(m)	L(m)			
2	MUR TALUS NOU CON T2		1.000	5.670	3.200		18.144	C#*D#*E#*F#
3	MUR TALUS NOU		1.000	7.070	2.300		16.261	C#*D#*E#*F#
4	MUR T4.1		1.000	6.300	2.300		14.490	C#*D#*E#*F#
5	MUR T4.2		1.000	3.400	2.300		7.820	C#*D#*E#*F#
6	MUR T4.3		1.000	1.680	2.300		3.864	C#*D#*E#*F#
7	MUR T4.4		1.000	2.930	2.300		6.739	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.318

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	P310-Z010	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ud	V(m3)	Cuantia (Kg/			
2	Fonamentacio muros		1.000	15.000	77.100		1,156.500	C#*D#*E#*F#
4	rampa		1.000	10.000	40.000	1.050	420.000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 378 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,576.500

5 P311-DQ6E m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encofrado (m2)	T	ud	L_encof(m)		h(m)		
2	Rampes		2.000	15.000		0.500	15.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 15.000

6 P312-N60L m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HA(m3)	T	ud	Long(m)	L(m)	C(m)		
2	Mur tancament Escola bressol		23.665	1.000	0.500		11.833	C#*D#*E#*F#
3	rampa		21.746	1.000	0.500	2.000	21.746	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 33.579

7 P791-8A6Z m2 Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENC (m2)	T	ud	Long(m)	h(m)	caras		
2	Mur tancament		1.000	23.665	0.500	2.000	23.665	C#*D#*E#*F#
3	Murs rampa		1.000	21.746	0.600	4.000	52.190	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 75.855

8 P2212-55UB m3 Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VT(m3):Excav 1:1	T	ud	Vexcav (m3)				
2	Mur tancament		1.000	15.000			15.000	C#*D#*E#*F#
3	Murs rampa		1.000	10.000			10.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25.000

9 P2241-52SJ m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HL(m2)	T	ud	Long(m)	L(m)			
2	Viver empreses		1.000			50.000	50.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 50.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 15 XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL I SEMAFORITZACIÓ
Capítol (1) 01 XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

1 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			
2	PRISMA		428.000	0.450	0.830		159.858	C#*D#*E#*F#
3			373.000	0.450	1.000		167.850	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 327.708

2 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			
3	PRISMA		428.000	0.450	0.100		19.260	C#*D#*E#*F#
4			373.000	0.450	0.100		16.785	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 36.045

3 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			
3	PRISMA		428.000	0.450	0.500		96.300	C#*D#*E#*F#
4			373.000	0.450	0.500		83.925	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 180.225

4 PDG2-LQIC m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#
2			280.000				280.000	C#*D#*E#*F#
3			23.000				23.000	C#*D#*E#*F#
4			125.000				125.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 428.000

5 PDK4-LP5N u Pericó de registr de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compressió 20 N/mm2, consistencia blana i tamany màxim de l'àrid 40 mm de 15 cm d'espessor i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		32.000				32.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 32.000

6 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ongitud (m)	amplada (m)	Fondaria (m)			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 379 de 509

MEDICIONES

4	Rebliment	-180.225				-180.225	C#*D#*E#*F#
6	PRISMA	428.000	0.450	0.830	1.200	191.830	C#*D#*E#*F#
7		373.000	0.450	1.000	1.200	201.420	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 213.025

7 P2RA-IQFJ m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)		coef esponj			
2	XARXA PRISMES		213.250		1.200		255.900	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 255.900

8 PDG4-LQIC m

Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13.000				13.000	C#*D#*E#*F#
2			56.000				56.000	C#*D#*E#*F#
3			265.000				265.000	C#*D#*E#*F#
4			13.000				13.000	C#*D#*E#*F#
5			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
6			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
7			8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 373.000

9 PDK1-DXAC u

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

10 PDK1-DXAD u

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16.000				16.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	15	XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL I SEMAFORITZACIÓ
Capítol (1)	03	SEMAFORITZACIO

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

EUR

MEDICIONES

1 XSEM0001 u

Regulador semafòric model Dynamic d'Aluvisa, per a 3 grups, amb doble CPU, pantalla tàctil programable, detectors per un màxim de 16 espires electromagnètiques. Amb possibilitat de ser actuat pel tràfic i adaptat per a funcionar amb 8 plans de tràfic diferents, inclou armari i mòdul GPS. Pot ser programat i controlat a distància. Coordinable sense cables i centralitzable per ordinador. Totalment col·locat incloent posada en marxa i tots accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

2 XSEM0002 u

Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetreinicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb braç, col·locat obre dau de formigó existent (P - 38), inclos plantilla i perns.

MEDICIÓN DIRECTA 2.000

3 XSEM0003 u

Columna de 2,4 m d'alçada, de polièster-fibra,subministrament i muntatge. Totinclòs segons plànols.

MEDICIÓN DIRECTA 2.000

4 XSEM0004 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 65).

MEDICIÓN DIRECTA 450.000

5 XSEM0005 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe dereacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 77).

MEDICIÓN DIRECTA 120.000

6 XSEM0006 M

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 3x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 65).

MEDICIÓN DIRECTA 95.000

7 XSEM0007 u

Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor, col·locat a columna o bàcul (P - 39).

MEDICIÓN DIRECTA 6.000

8 XSEM0008 u

Submnistrament i instal·lació de baixat d'alumini per bàcul de semàfors. (P - 40)

MEDICIÓN DIRECTA 4.000

9 XSEM0009 u

Semàfor de policarbonat 13/200 RAV (230Vac) amb sistema òptic de diàmetre 200 mm amb una cara i tres focus, òptica LED, fixat a suport (P - 44).

MEDICIÓN DIRECTA 6.000

10 XSEM0010 u

Semàfor de policarbonat 12/200 PPC (230Vac) per a vinantsamb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i tres focus, òptica LED, fixat a suport (P - 45)

MEDICIÓN DIRECTA 4.000

11 XSEM0011 u

Subministrament i instal·lació de óptica model pass-blue per invidents

MEDICIÓN DIRECTA 4.000

12 XSEM0012 u

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 66)

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 380 de 509

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA 3.000

13 XSEM0013 u Tarjeta de sortides per regulador existent de la Carretera d'Esplugues

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

14 XSEM0014 u Maganetotérmic i diferencial per escomesa existent

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

15 XSEM0015 u Semàfor 11/200 model PC amb òptiques de tecnologia Led de colo AMBRE per vehicles. Totalment instal·lat, fixat a suport.

MEDICIÓN DIRECTA 2.000

16 GBBZA00Z u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de semàfor, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C						
2	Simple							
3	Semafor		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 16 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1) 01 RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2RAU331	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	residus pavimentacio		46.000			1.200	55.200	C#*D#*E#*F#
3	residus obra nova		46.040			1.200	55.248	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 110.448

2 F2RAU341 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	fusta		68.000				68.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 68.000

3 F2RAU351 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	paper i cartro		19.260			1.100	21.186	C#*D#*E#*F#
3			19.260			1.100	21.186	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 42.372

4 F2RAU701 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Residus mesclats							
3			26.710			1.350	36.059	C#*D#*E#*F#
4			8.860			1.350	11.961	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 48.020

5 F2RAU321 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Esponjament		
2			12.990				12.990	C#*D#*E#*F#
3	metalls barrejats obra nova		1.860			1.200	2.232	C#*D#*E#*F#
4	reixat		1.800			1.200	2.160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17.382

6 F2RAU221 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura	Ample	Esponjament		
2	obra nova		92.520			1.350	124.902	C#*D#*E#*F#
3			275.050			1.350	371.318	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 496.220

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 17 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	XPAZSIS	pa	seguretat i salut

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 381 de 509

MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		611.900				611.900	C#*D#*E#*F#
3	Zona ET			12.000	1.000		12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 623.900

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Altura	Ample	Esponjament		
2	Demolició paviment		611.900	0.200		1.350	165.213	C#*D#*E#*F#
3	Zona ET			12.000	0.200	1.350	3.240	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 168.453

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Zona ET			12.000	1.000		12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	P89B-4UEE	m2	Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat elements estructurals vistos		20.000	1.000			20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
5	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació elements paret fabrique		60.000	0.150			9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

EUR

MEDICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	volum	Longitud	Ample	Alçada		
3		C	volum	Longitud	Ample	Alçada		
4	Pati Fase 2		685.000				685.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 685.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment llosa		681.000				681.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 681.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	superficie	Longitud	Ample	Alçada		C#*D#*E#*F#
2			265.000			0.750	198.750	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 198.750

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	amidament s/planols		596.260				596.260	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 596.260

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	amidament s/planols		235.284				235.284	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 235.284

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	F9365N21	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 382 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa		235.284	0.150			35.293	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 35.293

4 G931201J m3 Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments sobre plànols	T	Àrea (m2)	Gruix (m)				
2	ZONA SAULÓ		130.480	0.200			26.096	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 26.096

5 P966-PZHQ m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvis paviment		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 11.000

6 P936-E3FS m3 Paviment de saulò sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment semi dur	T	Volum					
2	Saulò		130.480	0.150			19.572	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.572

7 P966-PZHZ m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix. inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pati Fase 2		97.000				97.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 97.000

8 F991UA15 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 150x150x20 cm i de 10 mm de gruix, col.locat amb fonament i anellat de formigó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2

EUR

MEDICIONES

Capítol 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		8.000	6.000			48.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 48.000

2 FG31H554 ml Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		67.000				67.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.000

3 GG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		67.000				67.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.000

4 G2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		67.000	0.350	0.550		12.898	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.898

5 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample				
2	AL01 - Zanja 1 circuito		67.000	0.350			23.450	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23.450

6 F31521H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		67.000	0.350	0.200		4.690	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.690

7 G228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 383 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		67.000	0.350	0.310		7.270	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.270

8 GG22TH1KÇ m Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01 - Zanja 1 circuito		67.000				67.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 67.000

9 GDK26J17Ç u Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

10 EGDM002 u Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

11 GHN61CD01 u Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra.
Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàltil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC.
Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

12 GHN61SPI1 u Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega.
Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

EUR

MEDICIONES

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

13 FDKZ3175 u Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

14 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		67.000	0.350	0.550	1.200	15.477	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment		-7.270				-7.270	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.207

15 PAOMYEL u Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

16 PGD2-E4DI u Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

17 FHM11F4Z u Subministrament i instal·lació de columna cilíndrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen:

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim.

Marca Carandini o equivalent.

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 384 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	6.000	

18 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)					
2			67.000				67.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	67.000	

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 04 XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1) 01 XARXA DE REG

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 F2226123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		11.700	0.400	0.800		3.744	C#*D#*E#*F#
4			11.670	0.400	0.800		3.734	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		66.280	0.400	0.800		21.210	C#*D#*E#*F#
6			28.800	0.400	0.800		9.216	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	37.904	

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 %PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)				
3	Tub únic XP/BR		11.700	0.400			4.680	C#*D#*E#*F#
4			11.670	0.400			4.668	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		66.280	0.400			26.512	C#*D#*E#*F#
6			28.800	0.400			11.520	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	47.380	

3 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		11.700	0.400	0.400		1.872	C#*D#*E#*F#
4			11.670	0.400	0.400		1.867	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

5	Tub únic XSec	66.280	0.400	0.400		10.605	C#*D#*E#*F#
6		28.800	0.400	0.400		4.608	C#*D#*E#*F#
					TOTAL MEDICIÓN	18.952	

4 FFB27455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa sec 40mm goteros		28.850				28.850	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	28.850	

5 FFB29455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Boques de reg 63mm		28.000				28.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	28.000	

6 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
3		T	Longitud					
6	Tub únic XP/BR		11.700				11.700	C#*D#*E#*F#
7			11.670				11.670	C#*D#*E#*F#
8	Tub únic XSec		66.280				66.280	C#*D#*E#*F#
9			28.800				28.800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	118.450	

7 FG22TP1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa primaria 63mm		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
3	Boques de reg 63mm		31.000				31.000	C#*D#*E#*F#
4	Anell	T	Longitud					
5	Xarxa sec 50mm		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
6			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	65.000	

8 FJS1U12Ç m Subminsitrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 385 de 509

MEDICIONES

1		T	_ongitud (m)			
2	Techline parterre P19		106.370		106.370	C#*D#*E#*F#
3		T	_ongitud (m)			
4	Techline parterre P20		702.380		702.380	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 808.750

9 FJS1Z001 u Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arbrat S14 i S15		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

10 FJSBB321 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre,de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unittats					
2	bypass 1 1/2"		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

11 FNER1581 u Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unittats					
2	bypass 1 1/2"		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
3			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

12 FN7615E2 u Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 4 bar, roscada a la canonada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unittats					
2	bypass 1 1/2"		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
3			0.000				0.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

13 FN31631Ç u Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unittats					
2	bypass 1 1/2"		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

14 FN11943Ç u Realització i muntatge de by-pass sectorial, inclou tots els colzes, unions i trams de canonada necessàris. Totalment acabat i en funcionament.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

1		T	Unittats			
2	bypass 1 1/2"		2.000		2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

15 FJS5R102 u Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

16 FJSDR60G u Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675)o equivalent amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

17 FJS1U040 u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràscord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S15	T	Unitats					
2	Boques de reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

18 FG22TA1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Tub protecció		95.090				95.090	C#*D#*E#*F#
3			23.400				23.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 118.490

19 FDK262B8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arquetes reg		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

20 FDKZH9B4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb inscripció "Escomesa d'aigua", amb tirador, marca Fàbregas/Cofunco model E-PJT-40X80-REG-4134-2 o equivalent., recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 386 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arquetes elèctriques		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

21 FFB28455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anell	T	Longitud					
2	Xarxa sec 50mm		29.000				29.000	C#*D#*E#*F#
3	Parterres P19 P20	T	Longitud					
4	Xarxa sec 50mm		24.500				24.500	C#*D#*E#*F#
5			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
6			52.000				52.000	C#*D#*E#*F#
7			33.000				33.000	C#*D#*E#*F#
8			32.000				32.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 175.500

22 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		11.700	0.400	0.800	1.200	4.493	C#*D#*E#*F#
4			11.670	0.400	0.800	1.200	4.481	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		66.280	0.400	0.800	1.200	25.452	C#*D#*E#*F#
6			28.800	0.400	0.800	1.200	11.059	C#*D#*E#*F#
9			-18.950				-18.950	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 26.535

23 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2			57.480			1.200	68.976	C#*D#*E#*F#
4			-18.950				-18.950	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 50.026

24 FG22TH1D m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa sec 40mm		66.280				66.280	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa sec arbrat		28.810				28.810	C#*D#*E#*F#
4							0.000	

EUR

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 95.090

25 FFB2003Ç pa Connexió d'escomeses en arquetes existents

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

26 FDKZ0000 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arquetes 40x40		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

27 FDK20000 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Vàlvules descàrrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

28 FR3P2312 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		11.700	0.400	0.400		1.872	C#*D#*E#*F#
4			11.670	0.400	0.400		1.867	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		66.280	0.400	0.400		10.605	C#*D#*E#*F#
6			28.800	0.400	0.400		4.608	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 18.952

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	02	FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol	04	XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1)	02	JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)	gruix (m)				

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 387 de 509

MEDICIONES

2	ARBRES	15.000	1.000		15.000	C#*D#*E#*F#
3	Parterre	225.000	0.500		112.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 127.500

2 FR4GD8A6 u Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

3 PR4DN-93KZ u Subministrament d'Hemerocallis fulva en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.000

4 PR495-92QP u Subministrament d'Agapanthus praecox contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		9.000				9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.000

5 ER71121Ç m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior , i la primera sega

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	área (m2)					
2			223.910				223.910	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 223.910

6 PR608XXX u Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		3.000	2.000			6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

7 F0000010 u Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

8 PR608Y2 u Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

1			1.000			1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

9 PR4B3-P47Z u Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

10 PR4J7-95FQ u Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 13.000

11 PR436-8URP u Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 05 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 FQ21BC6Ç u Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats					
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

2 FQ11325Ç u Banco MODO10-1800 de Fàbregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

3 FQ11326Ç u Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábregas o equivalent, amb potes d'alumini anodi tzat (AG3), i 7 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i cargols d'acer in oxidable.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 388 de 509

MEDICIONES

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1) 01 RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2RAU331	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	plàstic		0.370			1.200	0.444	C#*D#*E#*F#
3	plastic obra nova		1.170			1.200	1.404	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.848

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	F2RAU341	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	fusta obra nova		1.730				1.730	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.730

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	F2RAU351	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	paper i cartro obra nova		0.490			1.100	0.539	C#*D#*E#*F#
3			0.490				0.490	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.029

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Residus mesclats		0.330			1.350	0.446	C#*D#*E#*F#
3			0.230			1.350	0.311	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0.757

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
5	F2RAU321	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	mb barrejats		0.330			1.200	0.396	C#*D#*E#*F#
3			0.050			1.200	0.060	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0.456

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	XPAZSS2	pa	seguretat i salut

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	amidament s/planols		596.000				596.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 596.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample≥SPONJAME			
2	Demolició paviment		596.000	0.200		1.350	160.920	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 160.920

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	P89B-4UEE	m2	Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat elements estructurals vistos		20.000	1.000			20.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.000

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 389 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparació elements paret fabrique		60.000	0.150			9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 9.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2270100	m2	Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	Longitud	Ample	Superficie		
2	Pati Fase 3					595.000	595.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 595.000

2 G221U112 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de
500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	volum	Longitud	Ample	Alçada		
2		C	volum	Longitud	Ample	Alçada		
3	Pati Fase 3		230.000				230.000	C#*D#*E#*F#
4	Zones saulo		130.000				130.000	C#*D#*E#*F#
5	Zona paviment llosa		235.000				235.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 595.000

3 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona paviment llosa		235.000				235.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 235.000

4 F2260251 m3 Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	superficie	Longitud	Ample	Alçada		C#*D#*E#*F#
2			235.000			0.750	176.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 176.250

MEDICIONES

Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	amidament s/planols		618.112				618.112	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 618.112

2 G9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Superficie					
2	amidament s/planols		264.210				264.210	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 264.210

3 F9365N21 m3 Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa		264.210	0.150			39.632	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 39.632

4 G931201J m3 Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments sobre plànols	T	Àrea (m2)	Gruix (m)				
2			0.200	130.040			26.008	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 26.008

5 P936-E3FS m3 Paviment de saulò sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment semi dur	T	Volum					
2	Saulò		130.040	0.150			19.506	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 19.506

6 P966-PZHQ m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvis paviment		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 390 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 17.000

7 P966-PZHZ m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix. inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pati Fase 2		85.000				85.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 85.000

8 F991UA15 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 150x150x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 FG319334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		8.000	6.000			48.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 48.000

2 FG31H554 ml Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		66.000				66.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 66.000

3 GG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		66.000				66.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 66.000

4 G2225121 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			

EUR

MEDICIONES

2	AL01 - Zanja 1 circuito	66.000	0.350	0.550		12.705	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12.705

5 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample				
2	AL01 - Zanja 1 circuito		66.000	0.350			23.100	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23.100

6 F31521H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		66.000	0.350	0.200		4.620	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.620

7 G228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		66.000	0.350	0.310		7.161	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 7.161

8 GG22TH1KÇ m Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01 - Zanja 1 circuito		66.000				66.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 66.000

9 GDK26J17Ç u Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

10 EGDM002 u Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 391 de 509

TOTAL MEDICIÓN 6.000

11 GHN61CD01 u

Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra.
Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàltil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC.
Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

12 GHN61SPI1 u

Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega.
Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h

Marca Carandini o equivalent

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Número					
2			6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

13 FDKZ3175 u

Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

14 P2R5-DT1E m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud	ample	fons			
2	AL01 - Zanja 1 circuito		66.000	0.350	0.550	1.200	15.246	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment		-7.161				-7.161	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8.085

15 PAOMYEL u

Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

EUR

TOTAL MEDICIÓN 1.000

16 PGD2-E4DI u

Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

17 FHM11F4Z u

Subministrament i instal·lació de columna cilíndrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen:

- Fonamentacions de les columnes.
- Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim.

Marca Carandini o equivalent.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ADU01	T	longitud					
2	AL01		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

18 FDGZU010 m

Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (m)					
2			66.000				66.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 66.000

Obra	01	PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol	04	XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1)	01	XARXA DE REG

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)				
3	Tub únic XP/BR		14.000	0.400			5.600	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conjunta		16.000	0.800			12.800	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		12.000	0.400			4.800	C#*D#*E#*F#
6			14.700	0.400			5.880	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 392 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

MEDICIONES

7		20.000	0.400	8.000	C#*D#*E#*F#
8		36.600	0.400	14.640	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 51.720

2 G2242411 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 %PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)				
3	Tub únic XP/BR		14.000	0.400	0.800		4.480	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conjunta		16.000	0.800	0.800		10.240	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		12.000	0.400	0.800		3.840	C#*D#*E#*F#
6			14.700	0.400	0.800		4.704	C#*D#*E#*F#
7			20.000	0.400	0.800		6.400	C#*D#*E#*F#
8			36.600	0.400	0.800		11.712	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 41.376

3 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		14.000	0.400	0.400		2.240	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conjunta		16.000	0.800	0.400		5.120	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		12.000	0.400	0.400		1.920	C#*D#*E#*F#
6			14.700	0.400	0.400		2.352	C#*D#*E#*F#
7			20.000	0.400	0.400		3.200	C#*D#*E#*F#
8			36.600	0.400	0.400		5.856	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 20.688

4 FFB27455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre P17	T	Longitud					
2	Xarxa sec 40mm		19.500				19.500	C#*D#*E#*F#
3			47.000				47.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 66.500

5 FFB28455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anell	T	Longitud					
2	Xarxa sec 50mm		14.000				14.000	C#*D#*E#*F#
3			22.500				22.500	C#*D#*E#*F#
4	Parterre P18	T	Longitud					
5	Xarxa sec 50mm		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
6			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#
7			50.000				50.000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 118.500

6 FFB29455 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa primaria 63mm		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
3	Boques de reg 63mm		31.000				31.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 36.000

7 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
3		T	Longitud					
4			31.000				31.000	C#*D#*E#*F#
5		T	Longitud					
6			14.000				14.000	C#*D#*E#*F#
7		T	Longitud					
8			22.000				22.000	C#*D#*E#*F#
9		T	Longitud					
10			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
11		T	Longitud					
12			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#
13		T	Longitud					

TOTAL MEDICIÓN 104.000

8 FG22TP1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Anell	T	Longitud					
2	Xarxa sec 50mm		14.000				14.000	C#*D#*E#*F#
3			22.500				22.500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 36.500

9 FJS1U12Ç m Subminsitrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Techline parterre P17		360.430				360.430	C#*D#*E#*F#
3		T	Longitud (m)					
4	Techline parterre P18		423.150				423.150	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 783.580

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 393 de 509

MEDICIONES

10 FJS1Z001 u Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Arbrat S14 i S15		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

11 FJS5R102 u Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Vàlvula descarrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000

12 FJSDR60G u Pericó rectangular de polipopilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675)o equivalent amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Vàlvula descarrega		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

13 FJS1U040 u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S15	T	Unitats					
2	Boques de reg		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

14 FG22TA1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	long (m)					
2	Tub protecció		164.800				164.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 164.800

15 FDKZHJZZ u Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm FC2S048048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arquetes 60x60 by pass sectorial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

EUR

MEDICIONES

16 FG319334 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S15	T	long (m)					
2	Connexió programador-electrovalv		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

17 FN3163PÇ u Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S15							
2	Vàlvula manual 1 1/2		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

18 FFB2003Ç pa Connexió d'escomeses en arquetes existents

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
4			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4.000

19 P2R5-DT1E m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		14.000	0.400	0.800		4.480	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conjunta		16.000	0.800	0.800		10.240	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		12.000	0.400	0.800		3.840	C#*D#*E#*F#
6			14.700	0.400	0.800		4.704	C#*D#*E#*F#
7			20.000	0.400	0.800		6.400	C#*D#*E#*F#
8			36.600	0.400	0.800		11.712	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 41.376

20 P2RA-IQFJ m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	V(m3)			coef esponj		
2			41.370				41.370	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 41.370

21 FG22TH1D m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 394 de 509

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre P17	T	Longitud					
2	Xarxa sec 40mm		19.500				19.500	C#*D#*E#*F#
3			47.000				47.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	66.500	

22 FG22TP1D m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Xarxa primaria 63mm		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
3	Boques de reg 63mm		31.000				31.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	36.000	

23 FDKZ0000 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Arquetes 40x40		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	2.000	

24 FDK20000 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Vàlvules descàrrega		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	2.000	

25 FR3P2312 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment dur	T	longitud (m)	ancho (m)	profundidad (			
3	Tub únic XP/BR		14.000	0.400	0.400		2.240	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conjunta		16.000	0.800	0.400		5.120	C#*D#*E#*F#
5	Tub únic XSec		12.000	0.400	0.400		1.920	C#*D#*E#*F#
6			14.700	0.400	0.400		2.352	C#*D#*E#*F#
7			20.000	0.400	0.400		3.200	C#*D#*E#*F#
8			36.600	0.400	0.400		5.856	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	20.688	

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1

EUR

MEDICIONES

Capítol 04 XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1) 02 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)	gruix (m)				
2	GESPA		223.910	0.200			44.782	C#*D#*E#*F#
3	ARBRES		15.000	0.200			3.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	47.782	

2 ER71121Ç m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior , i la primera sega

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea (m2)					
2	zones verdes		223.910				223.910	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	223.910	

3 PR4JG-951L u Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	7.000	

4 FR4BW421 u Subministrament de Coronilla glauca en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	7.000	

5 PR4GH-93YA u Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	4.000	

6 PR4JM-9563 u Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL MEDICIÓN	7.000	

7 PR4B3-P47Z u Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 395 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 12.000

8 PR608Y2 u Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

9 PR436-8URP u Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

10 PR608XXX u Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		3.000	2.000			6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

11 F0000010 u Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 05 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 FQ21BC6Ç u Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mesurat en plànol.	C	Unitats					
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

2 FQ11325Ç u Banco MODO10-1800 de Fàbregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pati fase 3		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 5.000

3 FQ11326Ç u Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábregas o equivalent, amb potes d'alumini anodi tzat (AG3), i 7 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i cargols d'acer in oxidable.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.000

4 PR608XXX u Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament s/planols		3.000	2.000			6.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6.000

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1) 01 RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 F2RAU331 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	platstic		1.160				1.160	C#*D#*E#*F#
3	obra nova		1.160				1.160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.320

2 F2RAU341 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	fusta		1.720				1.720	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.720

3 F2RAU351 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	paper i cartro		0.490				0.490	C#*D#*E#*F#
3			0.490				0.490	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 396 de 509

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 0.980

4 F2RAU701 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Residus mesclats		0.330				0.330	C#*D#*E#*F#
3			0.220				0.220	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0.550

5 F2RAU321 m3 Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	materials barrejats		0.050				0.050	C#*D#*E#*F#
3			0.150				0.150	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 0.200

Obra 01 PRESUPUESTO 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	XPAZSS3	pa	seguretat i salut

MEDICIÓN DIRECTA 1.000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 397 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

2. QUADRES DE PREUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 398 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

2.1. QUADRE DE PREUS NÚM.1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 399 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 04/12/24 Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-1	ED5H8AA8	m	Subiminstrament i col·locació de canal de drenatge ACO SELF 200 H150 o equivalent de formigó polímer amb reixa tipus passarel·la de fosa de classe de càrrega C250 segons EN1433. Amb sistema de fixació per clavilla cargolada. Amb una secció interior de 188 cm². Amb premarca de sortida vertical DN / OD 160. Longitud total 1000, altura exterior 188 mm i amplària exterior 200 mm. Ample interior nominal 150 mm. (NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	97.08 €
P-2	EEV2Z002	u	Subministrament i instal·lació de Sensor de pluja SAMCLA model CPR300 amb cable per interrompre el reg quan ha plogut, inclòs el captador universal de sensors SAMCLA model SBS106B8P. Punt d'?interrupció ajustable de 3 a 25mm de pluja acumulada. Fàcilment instal·lable en tub de PVC 20mm. Totalment instal·lada. (SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	63.29 €
P-3	EEV2Z003	u	Subministrament i instal·lació de repetidor de senyals de radioafreqüència SAMCLA model REP006B8P. Alimentació elèctrica amb energia solar, gestió sense límit d'equips i suport per a fixació. Totalment instal·lat. (SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	63.29 €
P-4	EGDM002	u	Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió. (DIECINUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	19.17 €
P-5	EJM1U010	pa	Partida alçada a justificar per la Contractació de comptador, totalment connexionat a la xarxa d'abastament d'aigua i drets d'escomesa per un cabal de xxxx m3/h. (DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	298.38 €
P-6	EN8125B4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	48.80 €
P-7	EPA1UÇJZ	u	Subministrament d'equip concentrador de senyals SAMCLA model HUB412B8P que inclou armari HUB RTR430DSSP amb router 4G per a connectivitat del concentrador amb targeta SIM. S'alimenta a 230Vac i utilitza un sistema de comunicació amb radiofreqüència. (DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	2,275.39 €
P-8	EPA1UÇZZ	u	Instalación de equipo concentrador Hub de Samcla y armario con router 4G en Armario de Distribución Urbano Arelsa NXT 770. (OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	849.60 €
P-9	ER71121Ç	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior , i la primera sega (UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1.82 €
P-10	F0000010	u	Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment (DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	16.47 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 04/12/24 Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-11	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	53.23 €
P-12	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	5.09 €
P-13	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	3.73 €
P-14	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	13.78 €
P-15	F21D001Z	pa	partida alçada a justificar per deixar en funcionament reg existent (DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	215.33 €
P-16	F21D002Z	pa	partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris. (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	344.53 €
P-17	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat. (CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	152.15 €
P-18	F21QA98Ç	u	Retirada de bàscula amb una superficie inferior a 20 m2, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. (CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	55.31 €
P-19	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més llunyde 20 km) (CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	166.84 €
P-20	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	7.51 €
P-21	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	10.05 €
P-22	F2260120	m3	Terraplè amb sòls tolerables procedent de prèstecs interiors, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, estesa i compactació. Tot inclòs completament acabat. (TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	3.21 €
P-23	F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	7.76 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 400 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-24	F2270100	m2	Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. (UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	1.40 €
P-25	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	1.15 €
P-26	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	20.67 €
P-27	F228580F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DIECINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	19.29 €
P-28	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	33.51 €
P-29	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (ONCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	11.79 €
P-30	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	32.89 €
P-31	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	8.61 €
P-32	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	9.79 €
P-33	F228ÇAJ40	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 30 a 50 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm (VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	28.74 €
P-34	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	21.64 €
P-35	F2RAU251	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (VEINTISEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	26.70 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-36	F2RAU321	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	8.86 €
P-37	F2RAU331	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	18.09 €
P-38	F2RAU341	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	25.74 €
P-39	F2RAU351	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (DIECIOCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	18.09 €
P-40	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (CIENTO DOCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	112.79 €
P-41	F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	82.77 €
P-42	F7B451E0LBJ0	m2	Geotèxtil format per feltre de poliéster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2 ref. 1951-41 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX , col·locat sense adherir (UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	1.91 €
P-43	F9365N21	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat (SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	63.60 €
P-44	F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	133.79 €
P-45	F9850220	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	72.70 €
P-46	F991UA15	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 150x150x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	178.74 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 401 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-47	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	35.59 €
P-48	F9E1321Ç	m2	Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	37.69 €
P-49	F9E1324Ç	m2	Paviment de llosal de 60x40x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	42.55 €
P-50	F9E1324Z	m2	Tractament superficial consistent en :1er-escatat de la superfície ("lijat") 2on-aspirat de la superfície 3er-masillat de juntes o coqueres superficials allí on han aparegut fissures en el formigó o petjades en formigó fresc 4art-en els punts que s'ha detectat queda aigua estancada es procedirà a omplir la part rebaixada amb morter tipus Sika que s'adhereixi bé al suport 5è-encintat dels límits del carril bici amb peça de granet(no inclòs). Aquest encintat es farà ja en la capa de imprimació, atès que aquesta té color negre i és imprescindible arribi a cobrir el 100% de la superfície del carril bici 6è-aplicació de la capa d'imprimació (MASTERTOP P 611) de la casa BASF o equivalent aplicada amb rodet 7è-secat de capa imprimació respectant temps del fabricant 8è-aplicació de primera capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon 9è-secat de la capa segons temps del fabricant 10è-aplicació de la segona capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon Nota : les juntes entre diferents jornades es faran prenent com a referència sempre junta del formigó. El RAL de la pintura que a col·locar en el carril bici és el 3016. Son de la marca BASF o equivalent. Les referències comercials són: Pintura Mastertop TC 445, Imprimació Mastertop P611, Colindon (CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	51.68 €
P-51	F9G1011Ç	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (VEINTICINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	25.03 €
P-52	F9V3H55Z	m	Formació d'escala a zones verdes, formada per llosa de formigó armat de 20 cm de grux i armat mínim corresponent. Formació d'esglaonat previ, Esglaó tipus SUPERSTEP de casa BREINCO amb banda texturada color desert 120x36x15 (escales zona verda) i 120x40x15 (Pump track i Ctra- Esplugues), inclou la col·locació de paviment de llosa tipus vulcano als replans corresponents si s'escau. Inclou execució de contrapetjades de xapa, segons plànols. També inclou la formació del paviment ratllat previ a l'escala. (DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	248.92 €
P-53	FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre color cava similar a senyalització del municipi de Cornellà, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (VEINTIUN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	21.06 €
P-54	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	26.68 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-55	FD7JJ18Ç	u	Peça de conexió entre l'obertura de sortida de l'embornal (200mm) i el tub de l'escomesa (315mm). Totalment instal·lada i comprobat el funcionament i l'estanqueitat de la conexió. (DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	17.65 €
P-56	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CUARENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	40.04 €
P-57	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	61.37 €
P-58	FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (NOVENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	95.02 €
P-59	FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	106.57 €
P-60	FD7JV186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (DOSCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	202.57 €
P-61	FD7JY186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	156.86 €
P-62	FDD22I010	u	Pou sifònic sobreixidor d'obra de fàbrica o formigó HM-20, per a tubs circulars segons detalls. Inclou la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, con de reducció, pates, marc circular amb reixa de fosa dúctil tipus SOLOSELF LEVEL 700S+CGC de 700 mm. de pas lliure de Norinco (EJ) o similar segons norma EN-124 classe D-400, segons plànols. Tot inclòs completament acabat. (DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	291.86 €
P-63	FDDZAHDÇ	u	Subministrament i col·locació de bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Les tapes dels pous tindran un diàmetre de 70 cm de pas lliure, tipus SOLO7SC de Norinco SOT o equivalent amb l'escut i la inscripció de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat-Clavegueram. (CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	177.13 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 402 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-64	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (DIECIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	18.04 €
P-65	FDG1234Ç	m	Canalització amb 4 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	12.69 €
P-66	FDG1236Ç	m	Canalització amb 6 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	18.74 €
P-67	FDG1238Ç	m	Canalització amb 2 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	9.72 €
P-68	FDG1239Ç	m	Canalització amb 1 tubs de PVC de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	8.45 €
P-69	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (CERO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	0.64 €
P-70	FDK20000	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	120.43 €
P-71	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SESENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	60.31 €
P-72	FDK262WÇ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 120x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	271.05 €
P-73	FDK262ZÇ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 180x70x70 cm amb fons formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	284.07 €
P-74	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	420.83 €
P-75	FDK26E18	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	420.83 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-76	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	178.65 €
P-77	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	132.65 €
P-78	FDKZ0000	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´ (SESENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS)	69.01 €
P-79	FDKZ3175	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	57.30 €
P-80	FDKZ3176	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	57.30 €
P-81	FDKZ3177	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	57.30 €
P-82	FDKZ3178	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	57.30 €
P-83	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb inscripció "Escomesa d'aigua", amb tirador, marca Fàbregas/Cofunco model E-PJT-40X80-REG-4134-2 o equivalent., recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	45.90 €
P-84	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 600x600 mm tipus TH60 de Benito Urban o equivalent i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´ (NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	95.87 €
P-85	FDKZHJB9	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 1800x700x700 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Escomesa d'aigua´´ (SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	693.68 €
P-86	FDKZHJBZ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1184x600 mm FC2S106048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´ (CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	199.11 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 403 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-87	FDKZHJZZ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm FC2S048048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´ (CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	181.91 €
P-88	FFB2003Ç	pa	Connexió d'escomeses en arquetes existents (SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	78.70 €
P-89	FFB21455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	9.70 €
P-90	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	6.11 €
P-91	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa (OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	8.34 €
P-92	FFB29455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	9.70 €
P-93	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1.86 €
P-94	FG22TH1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2.84 €
P-95	FG22TP1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	5.57 €
P-96	FG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	4.43 €
P-97	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	1.61 €
P-98	FG31H554	ml	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	3.42 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-99	FHM10000	pa	Subministrament i instal·lació de lluminària OWL CL II 12500 NWGR o equivalent amb làmpada led HI-Power de 94W. - Columna cilindrica de 8 m. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric. (MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1,722.74 €
P-100	FHM10001	pa	Subministrament i instal·lació de lluminària PAL200. Inclou: - Columna cilindrica. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric. (MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1,722.74 €
P-101	FHM10002	pa	Trasllat de columna existent. Inclou: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric. (MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1,722.74 €
P-102	FHM11F4Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	638.60 €
P-103	FHM11F5Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de di sposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes	1,203.76 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 404 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	
P-104	FHM11F6Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 2. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de di sposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS)	1,382.00 €
P-105	FHM11F7Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica multibraç fabricada en tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 2 Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense gorra superior. PINTURA: gris RAL 9006.Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de di sposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1,641.37 €
P-106	FHM11F8Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 3. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de di sposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	1,771.07 €
P-107	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de plàstic, muntada en pericó de canalització soterrada (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	49.07 €
P-108	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	197.26 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-109	FJS1U12Ç	m	Subminsitrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs. (DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	2.95 €
P-110	FJS1Z001	u	Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada. (TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	3.81 €
P-111	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	10.51 €
P-112	FJSA302Z	u	Equip autònom SAMCLABOX PROGRAMADOR SBP 9V, o equivalent, de reduïdes dimensions 85×80×95 mm. S'alimenta amb corrent a 24Vac. Equip estanc amb grau de protecció IP68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. S'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a Internet). (QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	588.95 €
P-113	FJSBB221	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de la marca RainBird (model XCZ 100 PRF) o equivalent de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	107.90 €
P-114	FJSBB321	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre,de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (CIENTO SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	170.30 €
P-115	FJSBB421	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	216.44 €
P-116	FJSBCI22	U	Subministrament i instal·lació de bypass mestre de 2 " format per tres vàlvules mascle de raccord pla amb dos colzes (mascle i femella) i dues T de llautó (QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	599.30 €
P-117	FJSDR60G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675)o equivalent amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	53.71 €
P-118	FN11943Ç	u	Realització i muntatge de by-pass sectorial, inclou tots els colzes, unions i trams de canonada necessàris. Totalment acabat i en funcionament. (CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	47.74 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 405 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-119	FN1216A4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CIENTO CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	105.62 €
P-120	FN31631Ç	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 '' de diàmetre nominal (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	49.79 €
P-121	FN3163ÇÇ	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 '' de diàmetre nominal (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	44.03 €
P-122	FN3163P%	u	Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN. (CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	59.04 €
P-123	FN3163PÇ	u	Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN. (CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	59.04 €
P-124	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 1´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	38.61 €
P-125	FN7615E2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 4 bar, roscada a la canonada (SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	72.23 €
P-126	FNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	94.90 €
P-127	FNER1581	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	115.96 €
P-128	FQ11325Ç	u	Banco MODO10-1800 de Fàbregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornilleria de acero inoxidable. (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	545.55 €
P-129	FQ11326Ç	u	Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábregas o equivalent, amb potes d'alumini anoditzat (AG3), i 7 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i cargols d'acer inoxidable. (CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	177.65 €
P-130	FQ21BC6Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada. (CIENTO UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	101.44 €
P-131	FQ42F025	u	Pilona de polímer elastomèric flexible d'altura 800 mm i diàmetre 100mm model Gorge de X-last o similar, ancorada amb dau de formigó (CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	113.50 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-132	FQ42F02Z	u	Peça separadora de carril bici model Zebra o similar, ancorad (CIEN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	100.39 €
P-133	FQAJ03	u	CUERDA DE APOYO ref 3.69445 - 0.99405 de BDU o similar. (CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	444.05 €
P-134	FQAJ04	u	Subministrament de joc infantil tipus COLINA DE LOS GNOMOS ref 4.06000 de Richter o similar. Realitzat en fusta de làrix no impregnada (SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	7,669.17 €
P-135	FQAJ06	u	Subministrament de joc infantil tipus ARENERO SERPI (SAND SNAKE) ref. 5.00001 de Richter o similar. Realitzant en fusta de làrix (DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	10,184.08 €
P-136	FQAJ08	u	Subministrament de joc infantil tipus PLACA GIRATORIA ref. 6.32500 de BDU o similar. (QUINCE MIL OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	15,088.55 €
P-137	FQAJ09	u	Subministrament de joc infantil tipus PLATAFORMA LLISCANT de l'empresa Bdu o similar. Realitzat en acer inoxidable AISI-304L, composada per: 1 plataforma lliscant de 12 ml de llarg i 2 ml d'ample 1 plataforma lliscant accessible de 13,52 ml de llarg (inclosa entrada) i 2 ml d'ample Plataformes i laterals en acer inoxidable AISI 304 de 2,5 mm polit setinat Estructura d'UPN120 acabada pintada en emprimació Suport addicional al centre de la plataforma amb perfil T50 per a donar rigidesa a la xapa Inclou replanteig i desenvolupament de la plataforma (partida alçaada 3000 €) (SETENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	70,944.10 €
P-138	FQAJ12	u	Subministrament de joc infantil COCHECITO DE CABALLOS PETER ref. 4.24145 de BDUr o similar. (MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,460.79 €
P-139	FQAMJ00	u	Transport i instal·lació de jocs infantils sobre la superfície indicada per la DO. Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, inclou treballs d'excavació i formigonat. Inclou transport amb grua inclosa. (SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	7,967.18 €
P-140	FR24A535	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (CERO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	0.08 €
P-141	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (CERO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	0.73 €
P-142	FR3A4010	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals (CERO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	0.24 €
P-143	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	48.46 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 406 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-144	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	45.60 €
P-145	FR3P2312	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VEINTINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	29.23 €
P-146	FR494411	u	Subministrament Prunus serrulata Amanogawa de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ (SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	77.46 €
P-147	FR4A5633	u	Subministrament de Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	3.21 €
P-148	FR4BW421	u	Subministrament de Coronilla glauca en contenidor de 3 l (DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	2.89 €
P-149	FR4GD8A6	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	10.66 €
P-150	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3.66 €
P-151	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (CERO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	0.38 €
P-152	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	4.55 €
P-153	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	5.91 €
P-154	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	4.51 €
P-155	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc. (CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	5.95 €
P-156	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	6.88 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-157	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	7.71 €
P-158	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	6.69 €
P-159	G222522Ç	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	7.77 €
P-160	G2225243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	7.54 €
P-161	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	3.89 €
P-162	G2242511	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	3.81 €
P-163	G228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	21.76 €
P-164	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	29.78 €
P-165	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (CERO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	0.51 €
P-166	G31511H1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SETENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	77.15 €
P-167	G31512GÇ	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	77.87 €
P-168	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (VEINTE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	20.77 €
P-169	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	20.38 €
P-170	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	12.51 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 407 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 04/12/24 Pág.: 17

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-171	G9A1201Ç	m2	Paviment de sauló amb base de grava, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM Composat per una capa de grava de 35 cm i una capa de sauló de 15 cm de gruix. Inclou col·locació de geotextil entre la grava i la capa de sauló (TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	34.35 €
P-172	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	38.23 €
P-173	G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	65.69 €
P-174	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	53.16 €
P-175	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (CERO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	0.39 €
P-176	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (CERO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0.55 €
P-177	GBA24511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	1.70 €
P-178	GBA25511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	3.10 €
P-179	GBA2551Ç	m	Pintat sobre paviment de marca vial igual a la ja existent en el paviment abans de demolir, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	2.78 €
P-180	GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	5.64 €
P-181	GBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (SETENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	70.86 €
P-182	GBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	69.87 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 04/12/24 Pág.: 18

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-183	GBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	63.32 €
P-184	GBB2B20Ç	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x20 cm, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	43.38 €
P-185	GBB2B20Z	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	51.92 €
P-186	GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (NOVENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	90.19 €
P-187	GBBZA00Z	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de semàfor, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	98.59 €
P-188	GD5A5G05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil (VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	27.35 €
P-189	GD5A5G0Ç	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil (TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	31.76 €
P-190	GD5A5H05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 250 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil (VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	29.84 €
P-191	GD5J5248Ç	u	Suministrament i col.locació d'embornal de fundició, model Delta de Benito Urban o equivalent, de dimensions 565x305x570mm de classe resistent C250, amb tapa abatible, conectat a la xarxa general, inclosa l'excavació, la retirada de les terres, la reposició, la càrrega i el transport a l'abocador autoritzat, el cànon, les connexions i el reblert d'aquesta amb formigó (CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	471.86 €
P-192	GD5K524Z	u	Caixa per a interceptor de 60x60cm de 80cm de profunditat, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1: 6, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I. Totalment acabada. (NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	92.24 €
P-193	GDD1C094	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6 (CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	164.39 €
P-194	GDD1U030	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 120 cm, amb junt encadellat, obre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons (CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	137.51 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604993) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 408 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-195	GDD1U120	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120X60X80 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i graons de pates amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	114.86 €
P-196	GDK26J179	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 60 x 60 x 100 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	178.65 €
P-197	GDK26J17Ç	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	178.65 €
P-198	GEND0001	U	PROJECTES (DOS MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	2,521.05 €
P-199	GEND0002	U	PERMISOS (TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3,667.96 €
P-200	GEND0003	U	LEGALITZACIÓ (MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1,325.85 €
P-201	GEND0004	U	TAXES (QUINCE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	15,095.55 €
P-202	GEND0005	U	EXECUCIÓ (VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	29,840.56 €
P-203	GEND0006	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS (CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	164.69 €
P-204	GEND0007	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3 (CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	163.81 €
P-205	GEND0008	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA (NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	96.23 €
P-206	GEND0009	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2 (CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	131.14 €
P-207	GEND0010	M	CANALIZ. TIPO B (OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	88.47 €
P-208	GEND0011	M	ZANJA TIPO B (SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	66.43 €
P-209	GEND0012	M	SUPL PROF VERT ZANJA POR CIRC ENT/T.SECO (SEIS EUROS)	6.00 €
P-210	GEND0013	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS (TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	34.89 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-211	GEND0014	M	TENDIDO SIMPLE MT (TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3.56 €
P-212	GEND0015	M	TENDIDO BAJO TUBO MT (SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	6.89 €
P-213	GEND0016	U	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT (CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	162.47 €
P-214	GEND0017	U	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT (QUINIENTOS TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	530.09 €
P-215	GEND0018	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA (SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	6.67 €
P-216	GEND0019	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M (TRESCIENTOS ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	311.16 €
P-217	GEND0020	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M (OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	88.91 €
P-218	GEND0021	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS (CIENTO VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	127.13 €
P-219	GEND0022	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA (DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	19.83 €
P-220	GEND0023	U	6700034 CAJA SECCIONAMIENTO 400 A (CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	138.47 €
P-221	GEND0024	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D (TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	13.26 €
P-222	GEND0025	U	CANAL DE PROTECCIÓN CGP Y/O CAJA SECC (CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	41.34 €
P-223	GEND0026	U	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO (CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	161.58 €
P-224	GEND0027	U	PAT DEL NEUTRO EN CAJA (SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	75.35 €
P-225	GEND0028	U	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL BT (CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	48.90 €
P-226	GEND0029	U	ARQUETA DE REGISTRO CIEGA A2 (QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	544.54 €
P-227	GEND0030	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS (CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	164.69 €
P-228	GEND0031	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3 (CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	163.81 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 409 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-229	GEND0032	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA (NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	96.23 €
P-230	GEND0033	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2 (CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	131.14 €
P-231	GEND0034	M	CANALIZ 50 2T ARENA (NOVENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	90.33 €
P-232	GEND0035	M	CANALIZ 50 4T ARENA (CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	118.25 €
P-233	GEND0036	M	CANALIZ 50 4T HORMIGON (CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	132.32 €
P-234	GEND0037	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS (TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	34.89 €
P-235	GEND0038	M	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2 (TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3.56 €
P-236	GEND0039	M	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2 (SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	6.67 €
P-237	GEND0040	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA (SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	6.67 €
P-238	GEND0041	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M (TRESCIENTOS ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	311.17 €
P-239	GEND0042	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M (OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	88.91 €
P-240	GEND0043	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS (CIENTO VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	127.13 €
P-241	GEND0044	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA (DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	19.83 €
P-242	GEND0045	U	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO (CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	5.68 €
P-243	GEND0046	U	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C (CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	5.68 €
P-244	GEND0047	U	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT (CERO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	0.31 €
P-245	GEND0048	U	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM (UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	1.53 €
P-246	GEND0049	U	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR (UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	1.53 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-247	GEND0050	U	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV (TREINTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	36.03 €
P-248	GEND0051	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D (TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	13.26 €
P-249	GEND0052	U	6701452 SEÑAL RIES ELEC CE-14 (BILINGÜE) (UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1.99 €
P-250	GEND0053	U	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA (CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	4.97 €
P-251	GEND0054	U	COLOCACION CELDA MODULAR MT (CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	112.69 €
P-252	GEND0055	U	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S (DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	250.99 €
P-253	GEND0056	U	COLOCACION PLACA INDICATIVA (SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	6.60 €
P-254	GEND0057	U	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA (CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	43.26 €
P-255	GEND0058	M	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M (VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	27.09 €
P-256	GEND0059	M	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE (CERO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	0.91 €
P-257	GEND0060	U	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA (TRESCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	313.70 €
P-258	GEND0061	U	PUENTE BT CT TRAFO DE 630KVA (TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	392.92 €
P-259	GEND0062	U	PUENTE MT CT PREFABRICADO (TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	375.17 €
P-260	GEND0063	U	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO (DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	283.66 €
P-261	GEND0064	U	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL) (SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	751.16 €
P-262	GEND0065	U	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD (CIENTO CINCUENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	150.10 €
P-263	GEND0066	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2 (SETENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	70.96 €
P-264	GEND0067	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2 (CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	115.86 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 410 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-265	GEND0068	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2 (SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	6.46 €
P-266	GEND0069	U	CABLE 18/30KV 1X400AL SUBTER.PANTALLA AL (OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	8.80 €
P-267	GEND0070	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X95 MM2 AL (UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	1.27 €
P-268	GEND0071	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL (DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	2.03 €
P-269	GEND0072	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL (TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	3.31 €
P-270	GEND0073	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2 (CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	5.25 €
P-271	GEND0074	U	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX (TRES MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	3,323.28 €
P-272	GEND0075	U	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k (DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	2,947.81 €
P-273	GEND0076	U	CELDA 36kV AUX 630A/20kA PARA REDES 25kV (OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	8,821.75 €
P-274	GEND0077	U	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8 (TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	3,468.49 €
P-275	GEND0078	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A (TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	33.64 €
P-276	GEND0079	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36 kV/32 A (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	44.50 €
P-277	GEND0080	U	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2 (SETENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	70.86 €
P-278	GEND0081	U	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2 (CIENTO TRECE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	113.40 €
P-279	GEND0082	KG	CABLE CU1X 50 DESNUDO (NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	9.82 €
P-280	GEND0083	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL (TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	3.31 €
P-281	GEND0084	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2 (CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	5.05 €
P-282	GEND0085	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2 (CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	5.25 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-283	GEND0086	U	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA (NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	99.06 €
P-284	GEND0087	U	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL (CIENTO VEINTICINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	125.12 €
P-285	GEND0088	U	Armario Telemando WM-UP2020 L8 (QUINIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	510.71 €
P-286	GEND0089	U	RGDAT 2015 IN_24_36 (CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	157.14 €
P-287	GEND0090	U	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2 (SIETE MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	7,309.59 €
P-288	GEND0092	U	TR 630KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2 (DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS)	12,580.00 €
P-289	GEND0093	U	CANALIZ 50 2T HORMIGON (CIEN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	100.09 €
P-290	GEND0094	U	REGULACIÓ RELES (CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	430.66 €
P-291	GEND0096	U	Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 4460mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista) (MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	1,759.33 €
P-292	GEND0097	U	Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 8080mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista). (DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	2,280.95 €
P-293	GEND0098	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU4 (4,46 m x 2,38 m) Marca Ormazabal (TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	3,445.27 €
P-294	GEND0099	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU7 (8.08 m x2.38 m) Marca Ormazabal (CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	5,167.90 €
P-295	GEND0200	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL (TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	3.31 €
P-296	GG1ADU0	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric	9,288.50 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 411 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			- Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10 Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de RVE i semafors - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit. (NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	
P-297	GG1ADU2	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10 Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de enllumenat i semafors - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit. (NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	9,339.32 €
P-298	GG1ADU3	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10	9,042.17 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de reg - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit. (NUEVE MIL CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	
P-299	GG1ADU5	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model CITI 15 DI ??amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoltant d'acer inoxidable pintat RAL7032 - Grau de protecció IP55, IK10 - Teulet abocaaigües - Antivandàlics: portes encastables i panys de seguretat - Tensió de funcionament 3x400/230V - Escomesa elèctriques segons normes de la Companyia Elèctrica - Comptador electrònic telegestionable - Línia principal de distribuci' i proteccions segons Normativa - Sortides amb contactor (opcioanl) i protegides amb magnetotèrmic i diferencial de 300mA. - Il·luminació interior i presa de corrent - Mòduls per a la telegestió i l'estalvi energètic Inclou sòcol i bancada de 300mm d'acer inoxidable per encastar al pavimeint. (SEIS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	6,508.35 €
P-300	GG1CPS0	PA	Trasllat (aprox 15 m) de la CGP+CS existent (al costat de la existente CM 20078) i bateria per 2 comptadors, es ús, que proporcionen subministrament a Escola Bressol i Viver Empreses a nova ubicació en nou mur de tancament de límit entre urbanització y Viver Empreses (veure plànol de planta de Ferms i Paviments de proyecte, pàgina 4 de 4). El subministrament elèctric a aquesta CGP+CS existent es realitzat des d'un centre de tranformació existent en c/ Primer de Maig. El trasllat supossa l'instal·lació de una nova CGP+CS i bateria per 2 comptadors i armaris a la nova ubicació, per poder continuar donant el servei existent fins que s'activa la nova ubicació amb companyia i trasllat. Inclòs modificacions necessaries d'instalacions privatives fins a la nova CGP+CS i bateria de comptadors. Tot totalment instal·lat, establerta connexió i en funcionament, acord a requeriments tècnics de companyia. (TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	3,445.27 €
P-301	GG1CPS1	U	5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-400 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 400 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ¨ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ¨ Envolvent de poliéster reforçat amb fibra de vidre ¨ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ¨ Tres bases fusibles mida BUC-2, 400 A ¨ Element neutre amovible ¨ Tensió assignada: 500V ¨ Intensitat assignada: 400A ¨ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ¨ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433	1,109.14 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 412 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Codi ENDESA: 6700034 (MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	
P-302	GG1CPS2	U	5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-630 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 630 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC-2, 630 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 400A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433 Codi ENDESA: 6700034 (MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1,341.35 €
P-303	GG1CPS4	U	Subministrament i instal·lació d'armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-250 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC 250 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC, 250 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 250A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre amb peana per a albergar CGP + CS, referència 0926433 Codi ENDESA: 6700034 (MIL SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	1,062.93 €
P-304	GG22TH1K6	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	4.04 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-305	GG22TH1KÇ	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	2.84 €
P-306	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	11.41 €
P-307	GHN61CD01	u	Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra. Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàtil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC. Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament. (CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	49.10 €
P-308	GHN61SPI1	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	339.31 €
P-309	GHN61SPI2	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	339.31 €
P-310	GHN61SPI3	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	450.03 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 413 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-311	GHN61SPI4	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73% Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 16W 16LED 300mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	339.31 €
P-312	GHN61SPI5	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73% Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	355.33 €
P-313	GHN61SPI6	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73% Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	355.33 €
P-314	JDP050	m	Barrera antiarrels realitzada amb malla de polipropilè no teixit, de 70 cm d'amplada i 0,8 mm d'espessor, amb una resistència a la tracció longitudinal de 22 kN/m i 325 g/m² de massa superficial, amb revestiment impermeabilitzant de color verd a una de les cares, col·locada verticalment als laterals de la rasa prèviament excavada al terreny, per a confinament lateral de rizomes. Fins i tot cinta adhesiva per ambdues cares, per resoldre unions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la rasa ni el farciment perimetral posterior. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla. Resolució dunions. Criteri de mesura de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades. (DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	18.66 €
P-315	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS)	19.01 €
P-316	P2110-AKWE	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	9.50 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-317	P2110-AKXD	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	9.62 €
P-318	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	3.10 €
P-319	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	3.84 €
P-320	P2149-I0P4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	36.34 €
P-321	P214O-4RNW	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	328.57 €
P-322	P214P-117HF	m3	Enderroc de fonament aïllalt de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CIENTO CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	104.66 €
P-323	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	4.97 €
P-324	P214Y-I16M	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	23.41 €
P-325	P21B0-HBQT	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	9.64 €
P-326	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	9.93 €
P-327	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	1.52 €
P-328	P21G4-55R3	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2.67 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 414 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-329	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	4.10 €
P-330	P21G6-49XX	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	9.90 €
P-331	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	8.42 €
P-332	P21GT-4RV5	m	Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	5.05 €
P-333	P21Q0-H8ER	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat (DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	220.97 €
P-334	P21Q0-H8ET	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat (CUATROCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	430.22 €
P-335	P21Q0-H8EX	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat (DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	294.27 €
P-336	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	4.24 €
P-337	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	10.88 €
P-338	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	8.78 €
P-339	P2212-55UÇ	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	10.19 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-340	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	4.18 €
P-341	P2241-52SÇ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	2.28 €
P-342	P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1.96 €
P-343	P2255-DPHÇ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	6.40 €
P-344	P2255-DPHW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	5.55 €
P-345	P2255-Z010	m3	Rebliment i piconatge del trasdós de mur, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	44.92 €
P-346	P2R3-HIGÇ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	8.75 €
P-347	P2R3-HIGK	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	7.53 €
P-348	P2R5-DT1Ç	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	6.81 €
P-349	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	5.87 €
P-350	P2RA-IQFÇ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	7.25 €
P-351	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	7.25 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 415 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-352	P310-Z010	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte (UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	1.71 €
P-353	P310-Z01Ç	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte (UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1.99 €
P-354	P311-DQ6Ç	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (VEINTITRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	23.08 €
P-355	P311-DQ6E	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	19.87 €
P-356	P312-N60Ç	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	146.53 €
P-357	P312-N60L	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (CIENTO VEINTISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	126.22 €
P-358	P324-K79Ç	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot (CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	128.35 €
P-359	P324-K79T	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot (CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	110.58 €
P-360	P3J4-CVUO	m3	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 2,77 mm, i 75x 75 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada (DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	262.58 €
P-361	P3Z3-D52Ç	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	14.76 €
P-362	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (DOCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	12.72 €
P-363	P4524-VRHC	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (TRESCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	313.23 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-364	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor (OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	8.86 €
P-365	P4DG-3XPÇ	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m (TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	37.96 €
P-366	P4DG-3XPT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m (TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	32.69 €
P-367	P63031RYX	m2	Aïllament termic per el exterior per a impermeabilització de mur en contacte amb urbanització. Composat per: -Revestiment exterior impermeable amb placa miniona de xapa prelacada -Aïllament tèrmic i acústic de poliestirè extruit (XPS) -Cantoneres perimetrals de planxa prelacada en el color del revestiment exterior. (DOCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	12.09 €
P-368	P63061RXX	m2	Impermeabilització de paret mitgera de fins a 12 m d'alçada amb envà pluvial de plaques asfàltiques 10 ones, de perfil ondulat i color negre, a base de fibres minerals i vegetals saturades amb una emulsió bituminosa a altes temperatures, disposició de les plaques en filades solapades, fixades a la paret mitgera directament sobre el suport amb cargols galvanitzats; i remat perimetral de planxa galvanitzada esmaltada, de diversos colors (DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	17.87 €
P-369	P6A1-D7E3	u	Puerta de plancha preformada de acero galvanizado de 2 hoja batiente de 4 m de luz de paso y 2 m de altura, con cerco de tubo de acero galvanizado, para valla móvil de malla metálica y para 2 usos, colocada (DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	295.72 €
P-370	P6A5-DRM3	m	Reixat d'acer d'alçària 2,0 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	32.29 €
P-371	P6A5-DRMT	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb muntants metàl.lics pintats amb disposició vertical amb acabat galvanitzat,caracteristiques similars a l'existent a l'escola Bressol, ancorat sobre mur de formigó. Inclou formació de porta d'accés (NOVENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	96.14 €
P-372	P6A8-HALQ	m	Tanca del solar, idèntica a la existent, d'1,82m d'altura composta per: -Perfils metàl·lics de suport en forma d ´´u´´ de 300x 200mm conformats a base de pletines soldades de 6mm d'espessor i una alçada de 1,80 m col·locades amb una separació entre sí de 3,90, - Xapa perfil ´´Danubio´´ d'Aceroid de 1mm d'espessor d'acer galvanitzat formant mòduls de 3,60x1,60 color gris graphite - Tubs rectangulars de mesures 40x80mm i una alçada de 1,60m cada 1,20m que es fixen mecànicament a la xapa ´´Danubio´´ - Remat superior a base de pletina de 6mm de gruix - Angular lateral de la xapa Danubio en xapa d'acer galvanitzat de 1,2mm de gruix. (SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	62.33 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 416 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 04/12/24 Pág.: 35

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-373	P771-5RIZ	u	Formació de protecció al voltant d'arbre existent degut a pujar de cota el terreny 50cm de mitja. Dita protecció consisteix en la col.locació de geotextil al voltant del tronc de l'arbre, en una alçada de 50cm de mitja i d'una canonada de polietilè de 630mm al voltant del tronc i de 50cm d'alçada mitja. Inclou de reblert amb grava de drenatge en l'espai entre la canonada i el tronc. (CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	130.42 €
P-374	P791-8A6Ç	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	19.36 €
P-375	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	16.13 €
P-376	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	44.06 €
P-377	P89B-4UEE	m2	Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	14.78 €
P-378	P923-I4RV	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CIENTO TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	113.93 €
P-379	P936-E3FS	m3	Paviment de saulò sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm (VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	25.32 €
P-380	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (TREINTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	30.68 €
P-381	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	29.28 €
P-382	P93E-LN83	m2	Llosa de 20 cm de gruix amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	21.99 €
P-383	P93EI555X	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 color desierto (VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	28.54 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 04/12/24 Pág.: 36

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-384	P93EI555Y	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 rallat color desierto (TREINTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	32.05 €
P-385	P93L-B3EI	m2	Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil (CATORCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	14.40 €
P-386	P966-H97S	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I (TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	35.30 €
P-387	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	24.30 €
P-388	P966-PZHX	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària,amb rodó superior de 20 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 150 mm per sobre del paviment (CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	50.96 €
P-389	P966-PZHY	m	Formació d'esglaó amb vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària en el primer tram i 460 mm en el segon tram, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. (NOVENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	95.30 €
P-390	P966-PZHZ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix. inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment (TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	38.65 €
P-391	P967-E9VG	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	24.80 €
P-392	P967-E9VH	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	23.31 €
P-393	P978-H87O	m	Encintat de 30 cm d'amplària amb peces de pedra calcària nacional, de 40x30 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (CUARENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	46.09 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 417 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-394	P978-H87Z	m	Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent. (DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	218.72 €
P-395	P992-IR5O	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	176.90 €
P-396	P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	144.81 €
P-397	P992-IR5Z	u	Escocell de 200x150 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 200x150x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	187.67 €
P-398	P992-IR62	u	Escocell circular de 210 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 200 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	197.27 €
P-399	P992-IR64	u	Escocell circular de 140 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 140 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	161.08 €
P-400	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra extrafina rosa de 0 a 2 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics (CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	47.48 €
P-401	P9E1-V6R5	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, base de formigó amb mallazo, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada grid amb ciment blanc de ram de paleta (CINCUENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	50.15 €
P-402	P9ER-I1C9	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (CIENTO DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	112.75 €
P-403	P9G7-9LSX	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 15 cm per a carril bici, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (llisat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de juntsoberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (VEINTICUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	24.27 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-404	P9GB-4AAE	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, amb dúmper de gasoil (CIENTO DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	119.31 €
P-405	P9H2-CUOM	m2	Capa de rodadura de 5cm de gruix de paviment de mescla bituminosa en calent AC16 Surf D, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments vermells, amb polit posterior (TREINTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	33.11 €
P-406	P9H5-E879	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, extendida y compactada (SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	74.96 €
P-407	P9H5E86PT	m2	Execució de pista tipus pump track amb acabat PREMIUM. S'inclou: - Disseny de la pista per part d'empresa especialitzada i homologada - Assessorament mitjançant assessor especialista que hagi participt en almenys la certificació d'aptitut per la Real Federacion Española de Ciclismo RFEC, d'almenys dos circuits BMX o Pumptracks - Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa - Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, con betum millorat con cautxú, de granulometria densa per a capa de rodadura i àrid calcari, estesa i compactada - Execució de zones de gespa artificial model Formigal o similar 27mm de altura, con 15.120 puntadas/m2 i un pes de fibra de 7110gr/m2, pes total 1.925gr/m2 i 15g/m2 de sorra, inclos muntatge i col·locació -Sumministrament i col·locació de geotextil jdrenatge 160g/m2 UV. teixit per a drenatge, fabricant en PP, amb una densitat de 160g/cm2., tractat per a resistir les radiacions UV i el envellIment, aigua de mar, àcids i álcalis, col·locat amb un solopament del 10% en el sol previament acondicionat, sense incluir el tapat - Execució de connexions a elements de drenatge de la explanada d'ubicació de la pista Inclou el perfilat i compactat artesanal de la capa de rodadura en asfalt en calent, incloent els talusos laterals.Els talusos pintats amb slurry de color a escollir, donant-li major durabilitat de via a la instal.lació i vistositat. Inclou gespa artificial en totes les illes interiors. S'ha tingut en compte pel preu uns 408 m2 d' asfalt, 90 m2 de gespa, i 408xm2 de slurry. (CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	59.95 €
P-408	P9K1-HCJC	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa (SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	7.58 €
P-409	P9K5-HCJJ	m2	Tratamiento superficial con pintura bicomponente de resinas epoxi vía agua, de color a escoger, aplicado en dos capas, la 1a. capa de sellado y la 2a. capa de acabado, aplicado con pistola a presión, con una dotación de 0,60 kg/m2 y aportación de carborundum, limpieza del firme incluida (ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	11.24 €
P-410	P9P1-HBEB	m2	Subministre i col.locació de paviment de seguretat de cautxú continu de Hpc o equivalent for mada per dos capes, la superior colorejada formada per partícules de termoplàstic vulcanitzat (10-15mm de gruix) i la inferior p er gránuls de cautxú reciclat(gruix variable segons HIC, min 10mm). De 6cm de gruix segons l a distribució de jocs de projecte per la seva alçada de caiguda.Tot segons la norma UNE-EN	42.43 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 418 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			1177.Colors estàndards a definir per la DF. (CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	
P-411	PAOMXGN	u	Partida alçada acord a Pressupost Obra Mecànica de la companyia Nedgia. Instal·lació de tubs en obra mecànica. Inclou supervisió d'execució d'obra i direcció facultativa. Inclou subministramente de materials (Tubs i accessoris) 260 m de PE d= 63mm i 905 m de PE d)= 90mm (VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	24,549.94 €
P-412	PAOMYEL	u	Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització. (MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	1,722.63 €
P-413	PAOMYEP	u	Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització. (TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	3,445.27 €
P-414	PAOMYEU	u	Partida alçada de legalització de quadre de recàrrega vehicles elèctrics. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització. (TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	3,445.27 €
P-415	PAOMYGN	PA	Partida alçada a justificar Obra mecànica despl. tuberies i escomesses afectades segons pressupost de companyia Nedgia. (CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	5,519.19 €
P-416	PB12-DIUF	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 45mm superior i 40 inferior(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm., amb passamans superiors de 10x40 mm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó i escuts metàl·lics. Ut d'obra totalment acabada. Faltarà comptar d'aquest tipus quan no hi ha mur a la càrrega externa viver o passamans anclats a muret en cas de ser possible. (CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	136.27 €
P-417	PB12-DIVN	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada aprox, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó. (OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	81.56 €
P-418	PB1D-52WM	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat (VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	23.15 €
P-419	PBA3-DXJ9	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (CERO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	0.87 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-420	PBA3-DXJV	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (CERO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	0.71 €
P-421	PBA3-DXJZ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (CERO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	0.71 €
P-422	PBBB-DVKE	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	106.87 €
P-423	PBBB-DVKY	u	Plafó amb senyal incorporada R-100, de circulació prohibida a tota classe de vehicles, inclou anagrama AMB i escut de l'Ajuntament de Cornellà a la part superior. Text sobre el senyal R-100 de Zona de vianants. Text sota el senyal S-28 de Excepte veïns i serveis, inclou anagrama de bicicleta El senyal es col·loca a la entrada de la via on s'inicia la prohibicio. La zona comença a la vertical del senyal i acaba a la propera interseccio (DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	204.34 €
P-424	PBBB-DVKZ	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (CIENTO SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	106.87 €
P-425	PBENTH60	u	´´Suministro de tapa de pozo y marco, serie HIDRÁULICA de BENITO, de 625x625 mm, B-125, diseñado para soportar un paso peatonal, especialmente en aceras o superficies similares. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Cierre por peso. Hendidura para facilitar su apertura. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Patas de agarre para una mejor sujeción. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´ (SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	66.66 €
P-426	PBENRP60FR	u	´´Suministro de reja y marco, serie PLANA de BENITO, de 665x665x35 mm, C-250,RP60FR, diseñado para soportar un tráfico suave. Para instalación en vías con una IMD de 500 a 1.000, especialmente en arcenes y cunetas. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Reja PMR cumple con el decreto francés nº 2006-1657 y 2006-1658 de 15 de enero del 2007. Espacio entre barrotes de <20mm, evitando riesgos para muletas o ruedas de sillas de ruedas. Articulada antirrobo. Cierre mediante sistema Elastic1. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´ (CIENTO VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	120.38 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 419 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-427	PD58-5YMC	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 100 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	65.29 €
P-428	PD5L-6QAÇ	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	31.45 €
P-429	PD5L-6QAL	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (VEINTISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	27.09 €
P-430	PDG2-LQIC	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m (VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	20.07 €
P-431	PDG4-LQIC	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m (TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	31.06 €
P-432	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	163.45 €
P-433	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	299.91 €
P-434	PDK4-AJSC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMOS)	251.01 €
P-435	PDK4-LP5N	u	Pericó de registr de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'us no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compressió 20 N/mm2, consistencia blana i tamany màxim de l'àrid 40 mm de 15 cm d'espessor i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	128.88 €
P-436	PDZ0-428B	u	Sifó de descàrrega automàtica de 250 mm de diàmetre, de fosa dúctil, col·locat en càmera de descàrrega (TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS)	379.00 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-437	PGD2-E4DI	u	Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (OCHENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	82.06 €
P-438	PN38-HIGÇ	u	partida de tractament de legionel.la al punt més proper al comptador,, consistent en una connexió roscada de ½ polçada femella per injectar desinfectant:"picatge per injecció d'hipoclorit pel tractament legionel·la, connexió de ½ polsada roscada femella amb vàlvula al punt més proper al comptador passada la seva vàlvula de tall. (TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	37.56 €
P-439	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament (CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	48.50 €
P-440	PRVE74	u	TOTEM DOBLE de 2 preses (M3T2 + Schuko) CON RFID Sol. De Recàrrega EXTERIOR TOTEM SIMPLE 2 Unitats de Plug&Drive RB02-INT-A-SI-SM-E Mesurador d'Energia Monofàsic 0600332-039 (Caixa de Recàrrega Autònoma, Envolupant IP54 i IK09, d'1 Presa monofàsica Schuko (Schuko CEE 7/4) (230 V, 16A, 3,6kW) Mode 1 i 2 + 1 Presa Monofàsica Mode 3 Tipus 2 (230 V, 32A, 7,2 kW), AMB Identificació RFID Mifare preparat per a tarifació prepagament, AMB Mesurador d'Energia Monofàsic RS485 Modbus de categoria B (kWh), Controlador de Càrrega Mode 3 amb selector de potència manual 6A-32A, Telegestionable Modbus Ethenet mitjançant connector RJ45, Programació Horària de Limite de Càrrega, Leds Identificació Estat de Càrrega i de Validació d'Usuari, 2 targetes RFID Mifare incloses). Accessoris Plug&Drive Muntatge Plug&Drive (Tòtem Doble de Recàrrega de V.E. d'Alumini IP55 i IK09, de 2 Caixes de Goma V.E Monofàsiques/Trifàsiques 32A, inclusió de logo personalitzable, Amb Portamangueras) Accessoris Plug&Drive Tarifació Plug&Drive (Kit 25 Targetes RF-ANEU Mifare gravades) Plug&Drive (Gravador targetes RF-ANEU Mifare PC Sobretaula, programari d'enregistrament de targetes inclòs i configuració de servei de recàrrega a través de targetes màster). Model: URBAN T24-MIX o equivalent aprovat per la Propietat Accessoris Protecció (A Incloure en Partida d'Instal·lació) Accessoris Protecció Monofàsica Tot totalment instal·lat, establerta connexió i en funcionament. (CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	4,164.47 €
P-441	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	171.44 €
P-442	PR420-8U3O	u	Suministro de Celtis australisde perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39,9 cm según fórmulas NTJ (CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	171.44 €
P-443	PR423-8U5V	u	Subministrament de Cercis chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	193.91 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 420 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-444	PR435-8UQ6	u	Subministrament de Ginkgo biloba fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	179.43 €
P-445	PR436-8UQY	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	65.31 €
P-446	PR436-8URP	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (OCHENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	80.12 €
P-447	PR437-8UV6	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	205.72 €
P-448	PR437-8UVL	u	Subministrament de Grevillea juniperina en contenidor de 3 l (CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	4.88 €
P-449	PR43B-8V0V	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (CIENTO TRECE EUROS CON UN CÉNTIMOS)	113.01 €
P-450	PR43G-8V7I	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ (OCHENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS)	88.01 €
P-451	PR441-8VFP	u	Suministro de Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l (CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	409.69 €
P-452	PR444-8VQF	u	Subministrament de Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	39.51 €
P-453	PR447-8ZN3	u	Subministrament de Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	129.15 €
P-454	PR44D-8W7K	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	52.89 €
P-455	PR455-8XAD	u	Subministrament de Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	132.31 €
P-456	PR459-8XIP	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	145.19 €
P-457	PR459-8XJD	u	Subministrament de Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	123.24 €
P-458	PR45A-8XPW	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l (CIENTO SESENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	160.22 €
P-459	PR468-913E	u	Subministrament de Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l (CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	55.32 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-460	PR490-92ON	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	4.21 €
P-461	PR493-92QZ	u	Subministrament d'Archillea coarctata en contenidor de 3l (CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	4.26 €
P-462	PR493-92ZZ	u	Subministrament Archillea umbellata en contenidor de 3l (CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	4.26 €
P-463	PR495-92QP	u	Subministrament d'Agapanthus praecox contenidor de 3 l (TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	3.62 €
P-464	PR49H-92SP	u	Subministrament d'Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	1.90 €
P-465	PR4B3-9471	u	Subministrament de Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (DOS EUROS)	2.00 €
P-466	PR4B3-P47Z	u	Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l (TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3.45 €
P-467	PR4C-94ZZ	u	Subministrament Falkia Repens en contenidor 3l (CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	5.12 €
P-468	PR4CS-939X	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l (DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	2.03 €
P-469	PR4DG-93FS	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	4.66 €
P-470	PR4DG-93FW	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	4.66 €
P-471	PR4DN-93KZ	u	Subministrament d'Hemerocallis fulva en contenidor de 3 l (TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3.77 €
P-472	PR4DN-93ZZ	u	Subministrament d'Hemerocallis Stella d'or en contenidor de 3l (CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	5.38 €
P-473	PR4EC-94NH	u	Subministrament de Lavandula stoechas en contenidor de 3 l (DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	2.78 €
P-474	PR4GC-93WG	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	12.36 €
P-475	PR4GH-93YA	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor 3 l (UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1.94 €
P-476	PR4GH-93ZZ	u	Subministrament (CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	4.37 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 421 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-477	PR4H8-94XM	u	Subministrament de Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3.57 €
P-478	PR4H8-94ZZ	u	Subministrament Bulbine frutescens hallmark, en conetnidor de 3l (SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	6.46 €
P-479	PR4HA-94ZT	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l (DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	2.39 €
P-480	PR4J7-95FQ	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	8.24 €
P-481	PR4JG-951L	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3l (UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1.66 €
P-482	PR4JM-9563	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l (TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	3.34 €
P-483	PR608XXX	u	Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada (SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	7.93 €
P-484	PR608Y2	u	Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa (OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	818.25 €
P-485	PR608YY	u	Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa (TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	3,445.27 €
P-486	PR60-8XZT	u	Plantació d'arbre amb l'arrel nua, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	31.93 €
P-487	PR90-10OYJ	m	Encintat amb tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics elèctrica (VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	25.90 €
P-488	PR92-IRQZ	m	Valla de troncos madera de pino torneada y tratada con autoclave (grado de protección IV), de 1 m de altura sobre el terreno, hecha con montantes de 8 cm de diámetro cada 3 m, anclados en dados de hormigón de 40x40x40 cm, con pasamanos formado por un cable, y travesaño formado por dos cables de acero galvanizado de 12 mm de diámetro, según norma DIN 2078, pasando por los pilares, incluyendo uniones especiales de acero galvanizado (VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	27.15 €
P-489	U030850K	u	Connexió a pou de registre existent (CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS)	108.53 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-490	XPAZSIS	pa	seguretat i salut (SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	75,955.34 €
P-491	XPAZSS2	pa	seguretat i salut (MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1,773.45 €
P-492	XPAZSS3	pa	seguretat i salut (MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,852.69 €

Sabadell, Març de 2024

Santos Albors Quiles
Enginyer de Camins Canals i Ports
Col. Nº 24.514

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 422 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

2.2. QUADRE DE PREUS NÚM.2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 423 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E		PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ	
ED		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
ED5		DRENATGES	
ED5H		CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES	
ED5H8AA8	m	Subiminstrament i col·locació de canal de drenatge ACO SELF 200 H150 o equivalent de formigó polímer amb reixa tipus passarel·la de fosa de classe de càrrega C250 segons EN1433. Amb sistema de fixació per clavilla cargolada. Amb una secció interior de 188 cm². Amb premarca de sortida vertical DN / OD 160. Longitud total 1000, altura exterior 188 mm i amplària exterior 200 mm. Ample interior nominal 150 mm.	97.08 €
		B064300C Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10.15846 €
		BD5A-14M5 Canal de hormigón polímero sin pendiente, de ancho interior 200 mm y 160 a 200 mm de altura, sin perfil lateral, con rejilla de fundición nervada clase C250 según norma UNE-EN 1433, fijada con cancela al canal	66.06600 €
		Otros conceptos	20.85554 €
EE		INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	
EEV		ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	
EEV2		ELEMENTOS DE OBTENCIÓN DE DATOS PARA REGULACIÓN ELECTRÓNICA	
EEV2Z002	u	Subministrament i instal·lació de Sensor de pluja SAMCLA model CPR300 amb cable per interrompre el reg quan ha plogut, inclòs el captador universal de sensors SAMCLA model SBS106B8P. Punt d?interrupció ajustable de 3 a 25mm de pluja acumulada. Fàcilment instal·lable en tub de PVC 20mm. Totalment instal·lada.	63.29 €
		BEV2Z002 Sensor de pluja amb cable per interrompre el reg quan ha plogut. Punt de interrupció ajustable de 3 a 20mm de pluja acumulada. Fàcilment instal·lable en tubo de PVC 20mm. Model: TRS de TORO.	31.44000 €
		Otros conceptos	31.85000 €
EEV2Z003	u	Subministrament i instal·lació de repetidor de senyals de radioafreqüència SAMCLA model REP006B8P. Alimentació elèctrica amb energia solar, gestió sense límit d'equips i suport per a fixació. Totalment instal·lat.	63.29 €
		BEV2Z002 Sensor de pluja amb cable per interrompre el reg quan ha plogut. Punt de interrupció ajustable de 3 a 20mm de pluja acumulada. Fàcilment instal·lable en tubo de PVC 20mm. Model: TRS de TORO.	31.44000 €
		Otros conceptos	31.85000 €
EG		INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
EGD		Familia GD	
EGDM002	u	Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió.	19.17 €
		Sin descomposición	19.17000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EJ		INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA	
EJM		ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ	
EJM1		COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES	
EJM1U010	pa	Partida alçada a justificar per la Contractació de comptador, totalment connexionat a la xarxa d'abastament d'aigua i drets d'escomesa per un cabal de xxxx m3/h.	298.38 €
		BJM1U010 Comptador d'aigua tipus Woltman DN-65 o equivalent.Se inclouen: Certificat d'Homologació, Certificat de Verificació, Característiques Tècniques i Instruccions d'Instal·lació. Vàlid per Utilització a Reg. No vàlid per a Aigües Potables. Totalment instal·lat.	188.13000 €
		Otros conceptos	110.25000 €
EN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
EN8		VÀLVULES DE RETENCIÓ	
EN81		VÀLVULES DE RETENCIÓ DE CLAPETA ROSCADES	
EN8125B4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	48.80 €
		BN8125B0 Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	24.85000 €
		Otros conceptos	23.95000 €
EP		INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ	
EPA		INSTAL·LACIONS DE CTTV	
EPA1		CÀMERES I ACCESSORIS PER A CÀMERES DE CTTV	
EPA1U		CÀMERES I ACCESSORIS PER A CÀMERES DE CTTV	
EPA1UÇJZ	u	Subministrament d'equip concentrador de senyals SAMCLA model HUB412B8P que inclou armari HUB RTR430DSSP amb router 4G per a connectivitat del concentrador amb targeta SIM. S'alimenta a 230Vac i utilitza un sistema de comunicació amb radiofreqüència.	2,275.39 €
		BPA1UÇJZ Equip que inclou el mòdem GPRS, la placa per actuació remota, l'emissor-receptor de radiofreqüència, el detector de pluja i el suport per a fixació dels sensors de vent i temperatura (opcionals). S'alimenta a 230Vac i utilitza un sistema de comunicació híbrid mitjançant GPRS i radiofreqüència. Els elements electrònics estan muntants dins un armari de policarbonat de dimensions 310×215×160 mm amb grau de protecció IP66.	2,167.04000 €
		Otros conceptos	108.35000 €
EPA1UÇZZ	u	Instalación de equipo concentrador Hub de Samcla y armario con router 4G en Armario de Distribución Urbano Arelsa NXT 770.	849.60 €
		Sin descomposición	849.60000 €
ER		JARDINERÍA	
ER7		IMPLANTACIÓN DE CESPED	
ER71		IMPLANTACIÓN DE CESPED POR SIEMBRA DIRECTA	
ER71121Ç	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior , i la primera sega	1.82 €
		BR4U1K0Ç Barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter , segons NTJ 07N.	0.10560 €
		Otros conceptos	1.71440 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 424 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F	Tipus F		
F0	Família 000		
F0000010	u	Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment	16.47 €
		Sin descomposición	16.47000 €
F2	DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS		
F21	DEMOLICIONS		
F213	ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS		
F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	53.23 €
		Otros conceptos	53.23000 €
F216	ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES		
F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5.09 €
		Otros conceptos	5.09000 €
F219	DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT		
F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	3.73 €
		Otros conceptos	3.73000 €
F21D	Família 21D		
F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat.	13.78 €
		Otros conceptos	13.78000 €
F21D001Z	pa	partida alçada a justificar per deixar en funcionament reg existent	215.33 €
		Sin descomposición	215.33000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F21D002Z	pa	partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris.	344.53 €
		Sin descomposición	344.53000 €
F21H	Família 21H		
F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.	152.15 €
	B2RAU110	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa mixta de pes específic comprès entre 750 i 1.100 kg/m3)	4.07500 €
		Otros conceptos	148.07500 €
F21Q	DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS		
F21QA98Ç	u	Retirada de bàscula amb una superficie inferior a 20 m2, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.	55.31 €
		Otros conceptos	55.31000 €
F21R	ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS		
F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	166.84 €
	B2RA9SB0	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5.81400 €
	B2RA9TD0	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	31.48030 €
		Otros conceptos	129.54570 €
F22	MOVIMENTS DE TERRES		
F222	EXCAVACIONS DE RASES I POUS		
F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat	7.51 €
		Otros conceptos	7.51000 €
F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	10.05 €
		Otros conceptos	10.05000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 425 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
F226	Família 226			
F2260120	m3	Terraplè amb sòls tolerables procedent de prèstecs interiors, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, estesa i compactació. Tot inclòs completament acabat.		3.21 €
		B0111000	Aigua	0.05750 €
			Otros conceptos	3.15250 €
F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.		7.76 €
		B03DU220	Terra seleccionada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	5.08800 €
		B0111000	Aigua	0.05750 €
			Otros conceptos	2.61450 €
F227	REPÀS I PICONATGE DE TERRES			
F2270100	m2	Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.		1.40 €
			Otros conceptos	1.40000 €
F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM		1.15 €
			Otros conceptos	1.15000 €
F228	Família 228			
F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM		20.67 €
			Otros conceptos	20.67000 €
F228580F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		19.29 €
			Otros conceptos	19.29000 €
F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant		33.51 €
		B0310500	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24.06400 €
			Otros conceptos	9.44600 €
F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		11.79 €
			Otros conceptos	11.79000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant		32.89 €
		B0310500	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	27.07200 €
			Otros conceptos	5.81800 €
F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM		8.61 €
			Otros conceptos	8.61000 €
F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM		9.79 €
			Otros conceptos	9.79000 €
F228Ç	Família 228			
F228ÇAJ40	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 30 a 50 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm		28.74 €
		B0330400	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm	23.57900 €
			Otros conceptos	5.16100 €
F2R	Família 2RA			
F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.		21.64 €
		B2RAU220	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3)	13.35000 €
			Otros conceptos	8.29000 €
F2RAU251	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.		26.70 €
		B2RAU250	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega	14.47200 €
			Otros conceptos	12.22800 €
F2RAU321	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.		8.86 €
		B2RAU320	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició	-8.78560 €
			Otros conceptos	17.64560 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 426 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
F2RAU331	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.		18.09 €
		B2RAU330	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, procedents de construcció o demolició	0.00000 €
			Otros conceptos	18.09000 €
F2RAU341	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.		25.74 €
		B2RAU340	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició	3.60050 €
			Otros conceptos	22.13950 €
F2RAU351	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.		18.09 €
		B2RAU350	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, procedents de construcció o demolició	0.00000 €
			Otros conceptos	18.09000 €
F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.		112.79 €
		B2RAU700	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus especials, procedents de construcció o demolició (terra contaminada, fibrociment)	96.46400 €
			Otros conceptos	16.32600 €
F3	FONAMENTS I CONTENCIONS			
F31	RASES I POUS			
F315	FORMIGONAMENT DE RASES I POUS			
F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió		82.77 €
		B064300B	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	73.61200 €
			Otros conceptos	9.15800 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
F7	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS			
F7B	GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES			
F7B4	GEOTÈXTILS DE POLIÈSTER			
F7B45	GEOTÈXTIL, COL·LOCAT			
F7B451E0LBJ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2 ref. 1951-41 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX , col·locat sense adherir		1.91 €
		B7B151E0LBJ0	Feltre de teixit no teixit, geotèxtil, punxonat de fibra de polièster, Geoflex 200 polièster, de 200 g/m2 en rotllos de 100 m x 2 m, ref. 1951-41 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX	0.37400 €
			Otros conceptos	1.53600 €
F9	PAVIMENTS			
F93	BASES			
F936	BASES DE FORMIGÓ			
F9365N21	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat		63.60 €
		B064500B	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	52.48950 €
			Otros conceptos	11.11050 €
F98	Família 985			
F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.		133.79 €
		B0710250	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.36750 €
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	16.73000 €
		B9850210	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	50.05000 €
			Otros conceptos	66.64250 €
F9850220	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.		72.70 €
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10.70720 €
		B0710250	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1.83750 €
		B9850220	Gual per a vehicles, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	17.88000 €
			Otros conceptos	42.27530 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 427 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
F99		ESCOCELLS			
F991		FORMACIÓ D'ESCOCELLS			
F991UA15	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 150x150x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó		178.74	€
		B064500C	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7.49850	€
		B99ZZ040	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	128.31000	€
			Otros conceptos	42.93150	€
F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó		133.83	€
		B064500C	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7.49850	€
		B99ZZ040	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	85.54000	€
			Otros conceptos	40.79150	€
F9E		PAVIMENTOS DE LOSETAS DE MORTERO DE CEMENTO			
F9E1		PAVIMENTOS DE LOSETAS DE MORTERO DE CEMENTO			
F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.		35.59	€
		B0111000	Aigua	0.00115	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.36357	€
		B9E13200	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6.54840	€
			Otros conceptos	28.67688	€
F9E1321Ç	m2	Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.		37.69	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.36357	€
		B9E1322Ç	Loseta de relieve podotáctil de botones adaptado a Orden VIV 561 2010 de 1 de febrero	8.54760	€
		B0111000	Aigua	0.00115	€
			Otros conceptos	28.77768	€
F9E1324Ç	m2	Paviment de llosal de 60x40x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.		42.55	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.36357	€
		B0111000	Aigua	0.00115	€
			Otros conceptos	42.18528	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
F9E1324Z	m2	Tractament superficial consistent en :1er-escatat de la superfície ("lijat") 2on-aspirat de la superfície 3er-masillat de juntes o coqueres superficials allí on han aparegut fissures en el formigó o petjades en formigó fresc 4art-en els punts que s'ha detectat queda aigua estancada es procedirà a omplir la part rebaixada amb morter tipus Sika que s'adhereixi bé al suport 5è-encintat dels límits del carril bici amb peça de granet(no inclòs). Aquest encintat es farà ja en la capa de imprimació, atès que aquesta té color negre i és imprescindible arribi a cobrir el 100% de la superfície del carril bici 6è-aplicació de la capa d'imprimació (MASTERTOP P 611) de la casa BASF o equivalent aplicada amb rodet 7è-secat de capa imprimació respectant temps del fabricant 8è-aplicació de primera capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon 9è-secat de la capa segons temps del fabricant 10è-aplicació de la segona capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon Nota : les juntes entre diferents jornades es faran prenent com a referència sempre junta del formigó. El RAL de la pintura que a col·locar en el carril bici és el 3016. Son de la marca BASF o equivalent. Les referències comercials són: Pintura Mastertop TC 445, Imprimació Mastertop P611, Colindon		51.68	€
		B0111000	Aigua	0.00115	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.36357	€
			Otros conceptos	51.31528	€
F9G		Família 9G1			
F9G1011Ç	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.		25.03	€
		B0D31000	Llata de fusta de pi	0.18242	€
		B065E76U	Formigó HA-30/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+E	14.73150	€
		B0D625A0	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.07370	€
		B08A1020	Producte filmògen per a formigó	0.37500	€
		B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.18000	€
		B0A31000	Clau acer	0.01238	€
			Otros conceptos	9.47500	€
F9V		Família 9V3			
F9V3H55Z	m	Formació d'escala a zones verdes, formada per llosa de formigó armat de 20 cm de grux i armat mínim corresponent. Formació d'esglaonat previ, Esglaó tipus SUPERSTEP de casa BREINCO amb banda texturada color desert 120x36x15 (escales zona verda) i 120x40x15 (Pump track i Ctra- Esplugues), inclou la col·locació de paviment de llosa tipus vulcano als replans corresponents si s'escau. Inclou execució de contrapetjades de xapa, segons plànols. També inclou la formació del paviment ratllat previ a l'escala.		248.92	€
			Sin descomposición	248.92000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 428 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FB		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
FBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL		
FBBZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL		
FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre color cava similar a senyalització del municipi de Cornellà, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base		21.06 €
		BBMZ2610Ç	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre i color cava similar als postes de la localitat de Cornellà, per a suport de senyals de trànsit	18.12000 €
			Otros conceptos	2.94000 €
FD		SANEJAMENT I CANALITZACIONS		
FD7		CLAVEGUERES		
FD7J		Família D7J		
FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		26.68 €
		BD7D-Q0HZ	Tubo de PVC-U de pared estructurada para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa de tipo A1 (construcción multicapa), diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 13476-2, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad	15.32040 €
			Otros conceptos	11.35960 €
FD7JJ18Ç	u	Peça de conexió entre l'obertura de sortida de l'embornal (200mm) i el tub de l'escomesa (315mm). Totalment instal·lada i comprobat el funcionament i l'estanqueitat de la conexió.		17.65 €
		BD7JJ18Ç	Peça de conexió entre l'obertura de sortida de l'embornal (200mm) i el tub de l'escomesa (315mm)	6.72000 €
			Otros conceptos	10.93000 €
FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		40.04 €
		BD7D-Q0I0	Tubo de PVC-U de pared estructurada para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa de tipo A1 (construcción multicapa), diámetro nominal DN 400, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 13476-2, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad	24.67380 €
			Otros conceptos	15.36620 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		61.37 €
		BD7D-Q0I1	Tubo de PVC-U de pared estructurada para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa de tipo A1 (construcción multicapa), diámetro nominal DN 500, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 13476-2, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad	39.70860 €
			Otros conceptos	21.66140 €
FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		95.02 €
		BD7D-Q0I2	Tubo de PVC-U de pared estructurada para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa de tipo A1 (construcción multicapa), diámetro nominal DN 630, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 13476-2, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad	66.94260 €
			Otros conceptos	28.07740 €
FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		106.57 €
		BD7JS180	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	71.69580 €
			Otros conceptos	34.87420 €
FD7JV186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		202.57 €
		BD76-2AA5	Tubo de pared estructurada para saneamiento enterrado sin presión, de polietileno, diámetro nominal DN 1200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular 8 kN/m2), de superficies interna lisa y externa perfilada de tipo B, código de área de aplicación U, fabricación según norma UNE-EN 13476-3, unión mediante manguito extruido y junta elastomérica de estanquidad	148.22640 €
			Otros conceptos	54.34360 €
FD7JY186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa		156.86 €
		BD76-2AAG	Tubo de pared estructurada para saneamiento enterrado sin presión, de polietileno, diámetro nominal DN 1000, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular 8 kN/m2), de superficies interna lisa y externa perfilada de tipo B, código de área de aplicación U, fabricación según norma UNE-EN 13476-3, unión mediante manguito extruido y junta elastomérica de estanquidad	111.90420 €
			Otros conceptos	44.95580 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 429 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FDD		PARETS PER A POUS DE REGISTRE			
FDD2		Família DD22			
FDD22I010	u	Pou sifònic sobreixidor d'obra de fàbrica o formigó HM-20, per a tubs circulars segons detalls. Inclou la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, con de reducció, pates, marc circular amb reixa de fosa dúctil tipus SOLOSELF LEVEL 700S+CGC de 700 mm. de pas lliure de Norinco (EJ) o similar segons norma EN-124 classe D-400, segons plànols. Tot inclòs completament acabat.		291.86	€
			Sin descomposición	291.86000	€
FDDZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE			
FDDZAHDÇ	u	Subministrament i col·locació de bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Les tapes dels pous tindran un diàmetre de 70 cm de pas lliure, tipus SOLO7SC de Norinco SOT o equivalent amb l'escut i la inscripció de l'Ajuntament de Comellà de Llobregat-Clavegueram.		177.13	€
		B07L-1PYA	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1.23344	€
		BDK5-1KIB	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	148.65000	€
			Otros conceptos	27.24656	€
FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra		18.04	€
		BDD4-H4XN	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	2.70000	€
			Otros conceptos	15.34000	€
FDG		CANALITZACIONS DE SERVEIS			
FDG1		CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC			
FDG1234Ç	m	Canalització amb 4 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I		12.69	€
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6.69200	€
		BG22TF10	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4.84000	€
			Otros conceptos	1.15800	€
FDG1236Ç	m	Canalització amb 6 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I		18.74	€
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10.03800	€
		BG22TF10	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7.26000	€
			Otros conceptos	1.44200	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FDG1238Ç	m	Canalització amb 2 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I		9.72	€
		BG22TF10	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2.42000	€
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6.29048	€
			Otros conceptos	1.00952	€
FDG1239Ç	m	Canalització amb 1 tubs de PVC de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I		8.45	€
		BG22TF10	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.21000	€
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6.29048	€
			Otros conceptos	0.94952	€
FDGZ		Família DGZ			
FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols.		0.64	€
			Sin descomposición	0.64000	€
FDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS			
FDK2		Família DK2			
FDK20000	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		120.43	€
		B0111000	Aigua	0.04600	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.93824	€
		B0F1K2A1	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	22.40000	€
			Otros conceptos	97.04576	€
FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		60.31	€
		BDK21495	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	12.46000	€
		B0330020	Grava de pedrera, per a drens	1.62324	€
			Otros conceptos	46.22676	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 430 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FDK262WÇ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 120x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.		271.05	€
		B0F1K2A1	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	22.40000	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.93824	€
		B0330020	Grava de pedrera, per a drens	10.85500	€
		B0111000	Aigua	0.04600	€
			Otros conceptos	236.81076	€
FDK262ZÇ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 180x70x70 cm amb fons formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació.		284.07	€
		B0111000	Aigua	0.04600	€
		B0F1K2A1	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	34.80000	€
		B0330020	Grava de pedrera, per a drens	10.85500	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.93824	€
			Otros conceptos	237.43076	€
FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		420.83	€
		BDK218ZJ	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia	360.28000	€
		B064500B	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8.81824	€
			Otros conceptos	51.73176	€
FDK26E18	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		420.83	€
		B064500B	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8.81824	€
		BDK218ZJ	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia	360.28000	€
			Otros conceptos	51.73176	€
FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		178.65	€
		BDK218ZP	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	141.56000	€
		B064500B	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2.93941	€
			Otros conceptos	34.15059	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		132.65	€
		B0111000	Aigua	0.00230	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.49258	€
		B0F1K2A1	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	11.60040	€
			Otros conceptos	120.55472	€
FDKZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS			
FDKZ0000	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´		69.01	€
			Sin descomposición	69.01000	€
FDKZ3175	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.		57.30	€
		BDKZ3170	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	33.72000	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.20173	€
			Otros conceptos	23.37827	€
FDKZ3176	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.		57.30	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.20173	€
		BDKZ3170	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	33.72000	€
			Otros conceptos	23.37827	€
FDKZ3177	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.		57.30	€
		BDKZ3170	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	33.72000	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.20173	€
			Otros conceptos	23.37827	€
FDKZ3178	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa.		57.30	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.20173	€
		BDKZ3170	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	33.72000	€
			Otros conceptos	23.37827	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 431 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb inscripció "Escomesa d'aigua", amb tirador, marca Fàbregas/Cofunco model E-PJT-40X80-REG-4134-2 o e quivalent., recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		45.90	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.10246	€
		BDKZH9B0	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	27.55000	€
			Otros conceptos	18.24754	€
FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 600x600 mm tipus TH60 de Benito Urban o equivalent i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´		95.87	€
		BDKZHJB0	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm tipus TH60 de Benito Urban o equivalent i classe B125 segons norma UNE-EN 124. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´	65.55000	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.16971	€
		B0AAP120	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut	4.94000	€
			Otros conceptos	25.21029	€
FDKZHJB9	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 1800x700x700 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Escomesa d'aigua´´		693.68	€
		BDKZHJB0	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm tipus TH60 de Benito Urban o equivalent i classe B125 segons norma UNE-EN 124. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´	65.55000	€
		B0AAP120	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut	4.94000	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.16971	€
			Otros conceptos	623.02029	€
FDKZHJBZ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1184x600 mm FC2S106048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´		199.11	€
		B0AAP120	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut	4.94000	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.16971	€
		BDKZHJBZ	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1184x600 mm FC2S106048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´	163.87000	€
			Otros conceptos	30.13029	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FDKZHJZZ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm FC2S048048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´		181.91	€
		B0AAP120	Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, de diàmetre 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut	4.94000	€
		BDKZHJZZ	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm FC2S048048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´	81.94000	€
		B0710150	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.16971	€
		BDKZHJB0	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm tipus TH60 de Benito Urban o equivalent i classe B125 segons norma UNE-EN 124. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´	65.55000	€
			Otros conceptos	29.31029	€
FF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS				
FFB	TUBS DE POLIETILÈ				
FFB2	TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA				
FFB2003Ç	pa	Connexió d'escomeses en arquetes existents		78.70	€
		BFBB143Ç	Enlace macho para salida PE 50directa	18.60000	€
		BFBB146Ç	Collarín de toma específico para tuberías de diametro de 160 mm de PE, PVC. Rosca de salida de 1"1/2	20.24000	€
		BBFB145Ç	Codo de latón de diámetro exterior 50mm	22.33000	€
			Otros conceptos	17.53000	€
FFB21455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa		9.70	€
		BFYB2905	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0.23000	€
		BFB29400	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1.84620	€
		BFWB2905	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2.35800	€
			Otros conceptos	5.26580	€
FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa		6.11	€
		BFYB2705	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0.09000	€
		BFWB2705	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1.12800	€
		BFB27400	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0.75480	€
			Otros conceptos	4.13720	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 432 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa		8.34 €
		BFB28400	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1.44840 €
		BFWB2805	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1.98600 €
		BFYB2805	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0.18000 €
			Otros conceptos	4.72560 €
FFB29455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa		9.70 €
		BFYB2905	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0.23000 €
		BFB29400	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1.84620 €
		BFWB2905	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2.35800 €
			Otros conceptos	5.26580 €
FG	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
FG2	TUBS I CANALS			
FG22	TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS			
FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		1.86 €
		BG22TA10	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0.68340 €
			Otros conceptos	1.17660 €
FG22TH1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		2.84 €
		BG22TH10	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.40760 €
			Otros conceptos	1.43240 €
FG22TP1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		5.57 €
		BG22TP10	tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	2.69280 €
			Otros conceptos	2.87720 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada		4.43 €
		BG22TP10	tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	2.69280 €
			Otros conceptos	1.73720 €
FG3	CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA			
FG31	CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV			
FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub		1.61 €
		BG319330	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0.81600 €
			Otros conceptos	0.79400 €
FG31H554	ml	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub		3.42 €
		BG31H550	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, am	1.31580 €
			Otros conceptos	2.10420 €
FH	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
FHM	ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS			
FHM1	COLUMNES			
FHM10000	pa	Subministrament i instal·lació de lluminària OWL CL II 12500 NWGR o equivalent amb làmpada led HI-Power de 94W. - Columna cilíndrica de 8 m. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric.		1,722.74 €
		B064500C	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758 €
		BHWM1000	Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000 €
			Otros conceptos	1,676.14242 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 433 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FHM10001	pa	Subministrament i instal·lació de lluminària PAL200. Inclou: - Columna cilindrica. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric.	1,722.74	€
		BHWM1000 Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000	€
		B064500C Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758	€
		Otros conceptos	1,676.14242	€
FHM10002	pa	Trasllat de columna existent. Inclou: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric.	1,722.74	€
		BHWM1000 Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000	€
		B064500C Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758	€
		Otros conceptos	1,676.14242	€
FHM11F4Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent.	638.60	€
		B064500C Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758	€
		BHM11F23 COL TIPO CS	527.13000	€
		BHWM1000 Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000	€
		Otros conceptos	64.87242	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FHM11F5Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent.	1,203.76	€
		B064500C Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758	€
		BHM11F24 COL TIPO CS 6m	1,065.38000	€
		BHWM1000 Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000	€
		Otros conceptos	91.78242	€
FHM11F6Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 2. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent.	1,382.00	€
		BHWM1000 Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000	€
		B064500C Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758	€
		Otros conceptos	1,335.40242	€
FHM11F7Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica multibraç fabricada en tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 2 Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense gorra superior. PINTURA: gris RAL 9006.Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent.	1,641.37	€
		B064500C Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758	€
		BHWM1000 Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000	€
		Otros conceptos	1,594.77242	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 434 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FHM11F8Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 3. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregr uix com a mínim en els primers 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobreréguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent.		1,771.07	€
		B064500C	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12.09758	€
		BHWM1000	Part proporcional d'accessoris per a columnes	34.50000	€
		BHM11F25	COL TIPO CS 8m	1,605.67000	€
			Otros conceptos	118.80242	€
FJ	EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES				
FJM	ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ				
FJM3	VENTOSES				
FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de plàstic, muntada en pericó de canalització soterrada		49.07	€
		BJM33BP0	Ventosa automàtica per roscar de 1 " de diàmetre nominal	32.32000	€
			Otros conceptos	16.75000	€
FJS	EQUIPS PER A REG				
FJS1	Família JS1				
FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada		197.26	€
		BJS1UZ10	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	25.84000	€
		BJS1U040	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	125.07000	€
			Otros conceptos	46.35000	€
FJS1U12Ç	m	Subminsitrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs.		2.95	€
			Otros conceptos	2.95000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FJS1Z001	u	Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada.		3.81	€
		BFB2Z001	Canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rain Bird o equivalent	1.26000	€
			Otros conceptos	2.55000	€
FJS5	Família JS5				
FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó		10.51	€
		BJS5R100	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	3.51000	€
			Otros conceptos	7.00000	€
FJSA	PROGRAMADORS				
FJSA302Z	u	Equip autònom SAMCLABOX PROGRAMADOR SBP 9V, o equivalent, de reduïdes dimensions 85×80×95 mm. S'alimenta amb corrent a 24Vac. Equip estanc amb grau de protecció IP68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. S'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a Internet).		588.95	€
		BJSA3022Z	Equip autònom de reduïdes dimensions 85×80×95 mm. S'alimenta amb corrent a 24Vac. Equip estanc amb grau de protecció IP68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. S'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a Internet). El programador a 24Vac és de 4 sortides + vàlvula mestre.	403.87000	€
			Otros conceptos	185.08000	€
FJSB	ELECTROVÀLVULES				
FJSBB221	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de la marca RainBird (model XCZ 100 PRF) o equivalent de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs		107.90	€
		BJSBB220	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre de la marca Rainbird (model XCZ 100 PRF) o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	80.53000	€
		BJSWE100	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	2.84000	€
			Otros conceptos	24.53000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 435 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FJSBB321	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre,de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs		170.30 €
		BJSWE300	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2	4.00000 €
		BJSBB320	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	132.34000 €
			Otros conceptos	33.96000 €
FJSBB421	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs		216.44 €
		BJSWE400	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2´´	6.33000 €
		BJSBB420	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre de la marca RainBird o equivalent,, de material metàl·lic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	161.03000 €
			Otros conceptos	49.08000 €
FJSBCI22	U	Subministrament i instal·lació de bypass mestre de 2 '' format per tres vàlvules mascle de raccord pla amb dos colzes (mascle i femella) i dues T de llautó		599.30 €
		BJS1CI32	codo macho hembra de latón	19.46000 €
		BJS1CI31	válvulas macho	417.12000 €
		BJS1CI34	Enlace mixto de latón	19.46000 €
		BJS1CI33	T de latón	20.02000 €
			Otros conceptos	123.24000 €
FJSD		PERICONS PER A INSTAL·LACIONS DE REG		
FJSDR60G	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675)o equivalent amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral		53.71 €
		B0330020	Grava de pedrera, per a drens	0.83500 €
		BJSDR600	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675) o equivalent	36.55000 €
			Otros conceptos	16.32500 €
FN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ		
FN1		VÀLVULES DE COMPORTA		
FN11		VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS ROSCADES		
FN11943Ç	u	Realització i muntatge de by-pass sectorial, inclou tots els colzes, unions i trams de canonada necessàris. Totalment acabat i en funcionament.		47.74 €
			Otros conceptos	47.74000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FN12		VÀLVULES DE COMPORTA MANUALS EMBRIDADES		
FN1216A4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada		105.62 €
		BN1216A0	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	67.91000 €
			Otros conceptos	37.71000 €
FN3		VÀLVULES D'ESFERA		
FN31		VÀLVULES D'ESFERA MANUALS ROSCADES		
FN31631Ç	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal		49.79 €
		BJM31BP0	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal	37.81000 €
			Otros conceptos	11.98000 €
FN3163ÇÇ	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 " de diàmetre nominal		44.03 €
		BJM33BP0	Ventosa automàtica per roscar de 1 " de diàmetre nominal	32.32000 €
			Otros conceptos	11.71000 €
FN3163P%	u	Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN.		59.04 €
		BN3163PX	Vàlvula manual de comporta. PN16, connexió RH 1-1/2. Actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llauto. Premsaestopa en ACN	46.62000 €
			Otros conceptos	12.42000 €
FN3163PÇ	u	Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN.		59.04 €
		BN3163PX	Vàlvula manual de comporta. PN16, connexió RH 1-1/2. Actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llauto. Premsaestopa en ACN	46.62000 €
			Otros conceptos	12.42000 €
FN7		VÀLVULES DE REGULACIÓ		
FN76		VÀLVULES DE REGULACIÓ DE PRESSIÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG		
FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 1´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada		38.61 €
		BN7613D0	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 3/4´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar	15.99000 €
			Otros conceptos	22.62000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 436 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FN7615E2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 4 bar, roscada a la canonada		72.23 €
		BN7615E0	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 4 bar	48.01000 €
			Otros conceptos	24.22000 €
FNE	FILTRES			
FNER	FILTRES PER A INSTAL·LACIONS DE REG			
FNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat		94.90 €
		BNER1481	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	79.22000 €
			Otros conceptos	15.68000 €
FNER1581	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat		115.96 €
		BNER1581	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	92.00000 €
			Otros conceptos	23.96000 €
FQ	MOBILIARI URBÀ			
FQ1	BANCS			
FQ11	BANCS DE FUSTA			
FQ11325Ç	u	Banco MODO10-1800 de Fàbregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable.		545.55 €
			Sin descomposición	545.55000 €
FQ11326Ç	u	Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábregas o equivalent, amb potes d'alumini anodi tzat (AG3), i 7 llistons de fusta tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i cargols d'acer in oxidable.		177.65 €
			Sin descomposición	177.65000 €
FQ2	PAPERERES			
FQ21	PAPERERES TRABUCABLES			
FQ21BC6Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada.		101.44 €
		BQ21BC60Ç	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar.	0.00000 €
			Otros conceptos	101.44000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
FQ4	PILONS			
FQ42	PILONS METÀL·LICS			
FQ42F025	u	Pilona de polímer elastomèric flexible d'altura 800 mm i diàmetre 100mm model Gorge de X-last o similar, ancorada amb dau de formigó		113.50 €
		BQ42F025Ç	Pilona polimèrica flexible d'altura 800 mm i diàmetre 100mm model Gorge de X-last o similar.	62.88000 €
			Otros conceptos	50.62000 €
FQ42F02Z	u	Peça separadora de carril bici model Zebra o similar, ancorad		100.39 €
			Otros conceptos	100.39000 €
FQA	APARATOS DE ENTRENAMIENTO Y JUEGOS PARA NIÑOS PARA EXTERIOR			
FQAJ	JUEGOS CON ESTRUCTURAS COMPUESTAS			
FQAJ03	u	CUERDA DE APOYO ref 3.69445 - 0.99405 de BDU o similar.		444.05 €
			Sin descomposición	444.05000 €
FQAJ04	u	Subministrament de joc infantil tipus COLINA DE LOS GNOMOS ref 4.06000 de Richter o similar. Realitzat en fusta de làrx no impregnada		7,669.17 €
			Sin descomposición	7,669.17000 €
FQAJ06	u	Subministrament de joc infantil tipus ARENERO SERPI (SAND SNAKE) ref. 5.00001 de Richter o similar. Realitzant en fusta de làrix		10,184.08 €
			Sin descomposición	10,184.08000 €
FQAJ08	u	Subministrament de joc infantil tipus PLACA GIRATORIA ref. 6.32500 de BDU o similar.		15,088.55 €
			Sin descomposición	15,088.55000 €
FQAJ09	u	Subministrament de joc infantil tipus PLATAFORMA LLISCANT de l'empresa Bdu o similar. Realitzat en acer inoxidable AISI-304L, composada per: 1 plataforma lliscant de 12 ml de llarg i 2 ml d'ample 1 plataforma lliscant accessible de 13,52 ml de llarg (inclosa entrada) i 2 ml d'ample Plataformes i laterals en acer inoxidable AISI 304 de 2,5 mm polit setinat Estructura d'UPN120 acabada pintada en emprimació Suport addicional al centre de la plataforma amb perfil T50 per a donar rigidesa a la xapa Inclou replanteig i desenvolupament de la plataforma (partida alçaada 3000 €)		70,944.10 €
			Sin descomposición	70,944.10000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 437 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FQAJ12	u	Subministrament de joc infantil COCHECITO DE CABALLOS PETER ref. 4.24145 de BDUr o similar.		1,460.79	€
			Sin descomposición	1,460.79000	€
FQAM		JUEGOS CON ESTRUCTURAS COMPUESTAS			
FQAMJ		JUEGOS CON ESTRUCTURAS COMPUESTAS			
FQAMJ00	u	Transport i instal·lació de jocs infantils sobre la superfície indicada per la DO. Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, inclou treballs d'excavació i formigonat. Inclou transport amb grua inclosa.		7,967.18	€
			Sin descomposición	7,967.18000	€
FR		JARDINERIA			
FR2		CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL			
FR24		LLAURADA I CAVADA			
FR24A535	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 %		0.08	€
			Otros conceptos	0.08000	€
FR2B		ACABAT DEL TERRENY			
FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %		0.73	€
			Otros conceptos	0.73000	€
FR3		CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS			
FR3A		INCORPORACIÓ D'ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS			
FR3A4010	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals		0.24	€
		BR3A4000	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	0.08600	€
			Otros conceptos	0.15400	€
FR3P		APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA			
FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana		48.46	€
		BR3P2110	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	40.69065	€
			Otros conceptos	7.76935	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana		45.60	€
		BR3P2210	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	37.96485	€
			Otros conceptos	7.63515	€
FR3P2312	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM		29.23	€
		BR3P2310	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	18.98820	€
			Otros conceptos	10.24180	€
FR4		SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES			
FR45		SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)			
FR45723E	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua		31.52	€
		BR435-22O3	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	30.02000	€
			Otros conceptos	1.50000	€
FR49		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)			
FR494411	u	Subministrament Prunus serrulata Amanogawa de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ		77.46	€
		BR44E-23FS	Prunus serrulata Amanogawa de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ	73.77000	€
			Otros conceptos	3.69000	€
FR4A		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ASTERISCUS A CARPOBROTUS)			
FR4A5633	u	Subministrament de Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l		3.21	€
		BR4A5633	Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3.06000	€
			Otros conceptos	0.15000	€
FR4B		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A CORTADERIA)			
FR4BW421	u	Subministrament de Coronilla glauca en contenidor de 3 l		2.89	€
		BR4BW421	Coronilla glauca en contenidor de 2 l	2.75000	€
			Otros conceptos	0.14000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 438 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FR4G		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)	
FR4GD8A6	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	10.66 €
		BR4GD8A6 Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	10.15000 €
		Otros conceptos	0.51000 €
G		PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL	
G2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
G21		DEMOLICIONS I ENDERROCS	
G219		DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT	
G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	3.66 €
		Otros conceptos	3.66000 €
G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0.38 €
		Otros conceptos	0.38000 €
G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4.55 €
		Otros conceptos	4.55000 €
G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5.91 €
		Otros conceptos	5.91000 €
G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4.51 €
		Otros conceptos	4.51000 €
G22		MOVIMENTS DE TERRES	
G221		EXCAVACIONS EN DESMUNT	
G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc.	5.95 €
		Otros conceptos	5.95000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
G222		EXCAVACIONS DE RASES, POUS I FONAMENTS	
G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	6.88 €
		Otros conceptos	6.88000 €
G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	7.71 €
		Otros conceptos	7.71000 €
G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	6.69 €
		Otros conceptos	6.69000 €
G222522Ç	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	7.77 €
		Otros conceptos	7.77000 €
G2225243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	7.54 €
		Otros conceptos	7.54000 €
G224		REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES	
G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	3.89 €
		Otros conceptos	3.89000 €
G2242511	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	3.81 €
		Otros conceptos	3.81000 €
G228		REBLIMENT I PICONATGE D'ELEMENTS LOCALITZATS	
G228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	21.76 €
		Otros conceptos	21.76000 €
G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	29.78 €
		B0111000 Aigua	0.05750 €
		B031U030 Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	24.32400 €
		Otros conceptos	5.39850 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 439 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
G22B		ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ DE SÒLS			
G22B110Ç	m2	Escarificació i compactació al 95 % del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics		1.96	€
			Otros conceptos	1.96000	€
G22D		ESBROSSADA DEL TERRENY			
G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió		0.51	€
			Otros conceptos	0.51000	€
G3		FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ			
G31		RASES I POUS			
G315		FORMIGONAMENT DE RASES I POUS			
G31511H1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió		77.15	€
		B064300B	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68.25840	€
			Otros conceptos	8.89160	€
G31512GÇ	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot		77.87	€
		B065960C	Formigó HA-20/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	64.97400	€
			Otros conceptos	12.89600	€
G9		FERMS I PAVIMENTS			
G93		BASES			
G931		BASES DE TOT-U			
G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM		20.77	€
		B0111000	Aigua	0.05750	€
		B0372000	Tot-u artificial	16.48800	€
			Otros conceptos	4.22450	€
G96		VORADES			
G965		VORADES RECTES AMB PECES DE FORMIGÓ			
G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada		20.38	€
		B060U110	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	3.87948	€
		B0718U00	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1.60797	€
		B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.72000	€
		B0DZA000	Desencofrant	0.03920	€
		B9651U05	Peça de formigó per a vorada, de 12-15x25 cm, tipus T-2 sèrie 1a	3.75900	€
		B0DZU005	Materials auxiliars per a encofrar	0.12100	€
			Otros conceptos	10.25335	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
G97		RIGOLES			
G974		RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT			
G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada		12.51	€
		B0DZA000	Desencofrant	0.01960	€
		B974U012	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	2.91900	€
		B051U012	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0.06939	€
		B060U110	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	3.52680	€
		B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.36000	€
		B0DZU005	Materials auxiliars per a encofrar	0.06050	€
		B0718U00	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0.38285	€
			Otros conceptos	5.17186	€
G9A		PAVIMENTS GRANULARS			
G9A1		PAVIMENTS DE TERRA			
G9A1201Ç	m2	Paviment de sauló amb base de grava, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM Composat per una capa de grava de 35 cm i una capa de sauló de 15 cm de gruix. Inclou col·locació de geotextil entre la grava i la capa de sauló		34.35	€
		B0111000	Aigua	0.05750	€
		B0331A0Ç	Grava i gravilla 2/22 o 2/32 sense fins, subministrada en sacs de 0,8 m3.	18.09000	€
		B0321000	Sauló sense garbellar	7.64500	€
		B7B151E0LBJ0	Feltre de teixit no teixit, geotèxtil, punxonat de fibra de polièster, Geoflex 200 polièster, de 200 g/m2 en rotllos de 100 m x 2 m, ref. 1951-41 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX	0.34000	€
			Otros conceptos	8.21750	€
G9E		PAVIMENTS DE PANOT			
G9E1		PAVIMENTS DE PANOT			
G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland		38.23	€
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.36357	€
		B0312500	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0.73868	€
		B9E13200	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6.54840	€
		B0111000	Aigua	0.00115	€
			Otros conceptos	30.57820	€
G9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
G9H1		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT			
G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada		65.69	€
		B9H11251	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	59.28000	€
			Otros conceptos	6.41000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 440 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada		53.16 €
		B9H11B51	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	47.35000 €
			Otros conceptos	5.81000 €
G9J	REGS SENSE GRANULATS			
G9J1	REGS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS			
G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2		0.39 €
		B0552470	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF6 IMP(ECL-1) amb un contingut de fluidificant > 2%	0.24000 €
			Otros conceptos	0.15000 €
G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2		0.55 €
		B0552100	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0.37000 €
			Otros conceptos	0.18000 €
GB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
GBA	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL			
GBA2	MARQUES TRANSVERSALS			
GBA24511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		1.70 €
		BBA1M200	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0.24072 €
		BBA11100	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0.56141 €
			Otros conceptos	0.89787 €
GBA25511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		3.10 €
		BBA1M200	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0.16036 €
		BBA11100	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0.37393 €
			Otros conceptos	2.56571 €
GBA2551Ç	m	Pintat sobre paviment de marca vial igual a la ja existent en el paviment abans de demolir, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		2.78 €
		BBA1M200	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0.14160 €
		BBA11100	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0.25800 €
			Otros conceptos	2.38040 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
GBA3	MARQUES SUPERFICIALS			
GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual		5.64 €
		BBA1M200	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0.59000 €
		BBA11100	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1.40352 €
			Otros conceptos	3.64648 €
GBB	SENYALITZACIÓ VERTICAL			
GBB1	SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ			
GBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.		70.86 €
		BBM1260B	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	55.38000 €
			Otros conceptos	15.48000 €
GBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.		69.87 €
		BBM1360B	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	54.44000 €
			Otros conceptos	15.43000 €
GBB2	SENYALS D'INFORMACIÓ, SITUACIÓ I ORIENTACIÓ			
GBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.		63.32 €
		BBM1AHAB	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	54.25000 €
			Otros conceptos	9.07000 €
GBB2B20Ç	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x20 cm, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.		43.38 €
		BBM1AHAB	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	35.26250 €
			Otros conceptos	8.11750 €
GBB2B20Z	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.		51.92 €
		BBM1AHAB	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	43.40000 €
			Otros conceptos	8.52000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 441 de 509

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
GBBZ		ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL		
GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau		90.19 €
		B06NN14C	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8.00850 €
		BBMZ5610	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	60.29000 €
			Otros conceptos	21.89150 €
GBBZA00Z	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de semàfor, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau		98.59 €
		BBMZ5610	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	60.29000 €
		B06NN14C	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	16.01700 €
			Otros conceptos	22.28300 €
GD		DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS		
GD5		DRENATGES		
GD5A		DRENATGES AMB TUBS PLÀSTICS		
GD5A5G05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil		27.35 €
		BD5B1J00	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	2.84550 €
		B7B1-0KP1	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	0.80392 €
		B0330020	Grava de pedrera, per a drens	8.35000 €
			Otros conceptos	15.35058 €
GD5A5G0Ç	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil		31.76 €
		B0330020	Grava de pedrera, per a drens	8.35000 €
		BD5B1J00	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	2.84550 €
		B7B1-0KP1	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	0.80392 €
			Otros conceptos	19.76058 €
GD5A5H05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 250 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil		29.84 €
		BD5B1M00	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 250 mm de diàmetre	3.99000 €
		B0330020	Grava de pedrera, per a drens	9.18500 €
		B7B1-0KP1	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	0.80392 €
			Otros conceptos	15.86108 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
GD5J		CAIXES PER A EMBORNALS		
GD5J5		CAIXES PER A EMBORNALS		
GD5J5248Ç	u	Suministrament i col.locació d'embornal de fundició, model Delta de Benito Urban o equivalent, de dimensions 565x305x570mm de classe resistent C250, amb tapa abatible, conectat a la xarxa general, inclosa l'excavació, la retirada de les terres, la reposició, la càrrega i el transport a l'abocador autoritzat, el cànon, les connexions i el reblert d'aquesta amb formigó		471.86 €
			Otros conceptos	471.86000 €
GD5K		CAJAS PARA INTERCEPTORES		
GD5K524Z	u	Caixa per a interceptor de 60x60cm de 80cm de profunditat, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1: 6, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I. Totalment acabada.		92.24 €
		B0F1D2A1	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13.81400 €
		B0512401	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.59813 €
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5.00562 €
		B0111000	Aigua	0.00230 €
			Otros conceptos	72.81995 €
GDD		PARETS PER A POUS		
GDD1		PARETS PER A POUS CIRCULARS		
GDD1C094	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6		164.39 €
		BDD1C3A0	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	117.06450 €
			Otros conceptos	47.32550 €
GDD1U030	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 120 cm, amb junt encadellat, obre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons		137.51 €
		B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8.29808 €
		BDDZ51A0	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	13.32000 €
		BDD5-H4XO	Cubeta formigó prefabricat de 120 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	79.13000 €
			Otros conceptos	36.76192 €
GDD1U120	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120X60X80 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i graons de pates amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l		114.86 €
		BDD1U120	Con de formigó prefabricat de 120X60X80 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	66.11000 €
		BDDZ51A0	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	8.88000 €
			Otros conceptos	39.87000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 442 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
GDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS		
GDK2		ARQUETAS CUADRADAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS		
GDK26		ARQUETAS CUADRADAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS		
GDK26J179	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 60 x 60 x 100 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.		178.65 €
		B064500B	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2.93941 €
		BDK218ZP	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	141.56000 €
			Otros conceptos	34.15059 €
GDK26J17Ç	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.		178.65 €
		BDK218ZP	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	141.56000 €
		B064500B	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2.93941 €
			Otros conceptos	34.15059 €
GE		INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES		
GEN		CAIXES I ARMARIS		
GEND		CAIXES I ARMARIS		
GEND0001	U	PROJECTES		2,521.05 €
			Sin descomposición	2,521.05000 €
GEND0002	U	PERMISOS		3,667.96 €
			Sin descomposición	3,667.96000 €
GEND0003	U	LEGALITZACIÓ		1,325.85 €
			Sin descomposición	1,325.85000 €
GEND0004	U	TAXES		15,095.55 €
			Sin descomposición	15,095.55000 €
GEND0005	U	EXECUCIÓ		29,840.56 €
			Sin descomposición	29,840.56000 €
GEND0006	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS		164.69 €
			Sin descomposición	164.69000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
GEND0007	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3		163.81 €
			Sin descomposición	163.81000 €
GEND0008	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA		96.23 €
			Sin descomposición	96.23000 €
GEND0009	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2		131.14 €
			Sin descomposición	131.14000 €
GEND0010	M	CANALIZ. TIPO B		88.47 €
			Sin descomposición	88.47000 €
GEND0011	M	ZANJA TIPO B		66.43 €
			Sin descomposición	66.43000 €
GEND0012	M	SUPL PROF VERT ZANJA POR CIRC ENT/T.SECO		6.00 €
			Sin descomposición	6.00000 €
GEND0013	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS		34.89 €
			Sin descomposición	34.89000 €
GEND0014	M	TENDIDO SIMPLE MT		3.56 €
			Sin descomposición	3.56000 €
GEND0015	M	TENDIDO BAJO TUBO MT		6.89 €
			Sin descomposición	6.89000 €
GEND0016	U	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT		162.47 €
			Sin descomposición	162.47000 €
GEND0017	U	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT		530.09 €
			Sin descomposición	530.09000 €
GEND0018	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA		6.67 €
			Sin descomposición	6.67000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 443 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
GEND0019	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M		311.16	€
			Sin descomposición	311.16000	€
GEND0020	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M		88.91	€
			Sin descomposición	88.91000	€
GEND0021	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS		127.13	€
			Sin descomposición	127.13000	€
GEND0022	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA		19.83	€
			Sin descomposición	19.83000	€
GEND0023	U	6700034 CAJA SECCIONAMIENTO 400 A		138.47	€
			Sin descomposición	138.47000	€
GEND0024	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D		13.26	€
			Sin descomposición	13.26000	€
GEND0025	U	CANAL DE PROTECCIÓN CGP Y/O CAJA SECC		41.34	€
			Sin descomposición	41.34000	€
GEND0026	U	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO		161.58	€
			Sin descomposición	161.58000	€
GEND0027	U	PAT DEL NEUTRO EN CAJA		75.35	€
			Sin descomposición	75.35000	€
GEND0028	U	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL BT		48.90	€
			Sin descomposición	48.90000	€
GEND0029	U	ARQUETA DE REGISTRO CIEGA A2		544.54	€
			Sin descomposición	544.54000	€
GEND0030	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS		164.69	€
			Sin descomposición	164.69000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
GEND0031	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3		163.81	€
			Sin descomposición	163.81000	€
GEND0032	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA		96.23	€
			Sin descomposición	96.23000	€
GEND0033	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2		131.14	€
			Sin descomposición	131.14000	€
GEND0034	M	CANALIZ 50 2T ARENA		90.33	€
			Sin descomposición	90.33000	€
GEND0035	M	CANALIZ 50 4T ARENA		118.25	€
			Sin descomposición	118.25000	€
GEND0036	M	CANALIZ 50 4T HORMIGON		132.32	€
			Sin descomposición	132.32000	€
GEND0037	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS		34.89	€
			Sin descomposición	34.89000	€
GEND0038	M	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2		3.56	€
			Sin descomposición	3.56000	€
GEND0039	M	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2		6.67	€
			Sin descomposición	6.67000	€
GEND0040	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA		6.67	€
			Sin descomposición	6.67000	€
GEND0041	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M		311.17	€
			Sin descomposición	311.17000	€
GEND0042	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M		88.91	€
			Sin descomposición	88.91000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 444 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
GEND0043	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS		127.13	€
			Sin descomposición	127.13000	€
GEND0044	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA		19.83	€
			Sin descomposición	19.83000	€
GEND0045	U	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO		5.68	€
			Sin descomposición	5.68000	€
GEND0046	U	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C		5.68	€
			Sin descomposición	5.68000	€
GEND0047	U	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT		0.31	€
			Sin descomposición	0.31000	€
GEND0048	U	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM		1.53	€
			Sin descomposición	1.53000	€
GEND0049	U	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR		1.53	€
			Sin descomposición	1.53000	€
GEND0050	U	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV		36.03	€
			Sin descomposición	36.03000	€
GEND0051	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D		13.26	€
			Sin descomposición	13.26000	€
GEND0052	U	6701452 SEÑAL RIES ELEC CE-14 (BILINGÜE)		1.99	€
			Sin descomposición	1.99000	€
GEND0053	U	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA		4.97	€
			Sin descomposición	4.97000	€
GEND0054	U	COLOCACION CELDA MODULAR MT		112.69	€
			Sin descomposición	112.69000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
GEND0055	U	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S		250.99	€
			Sin descomposición	250.99000	€
GEND0056	U	COLOCACION PLACA INDICATIVA		6.60	€
			Sin descomposición	6.60000	€
GEND0057	U	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA		43.26	€
			Sin descomposición	43.26000	€
GEND0058	M	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M		27.09	€
			Sin descomposición	27.09000	€
GEND0059	M	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE		0.91	€
			Sin descomposición	0.91000	€
GEND0060	U	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA		313.70	€
			Sin descomposición	313.70000	€
GEND0061	U	PUENTE BT CT TRAFO DE 630KVA		392.92	€
			Sin descomposición	392.92000	€
GEND0062	U	PUENTE MT CT PREFABRICADO		375.17	€
			Sin descomposición	375.17000	€
GEND0063	U	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO		283.66	€
			Sin descomposición	283.66000	€
GEND0064	U	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)		751.16	€
			Sin descomposición	751.16000	€
GEND0065	U	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD		150.10	€
			Sin descomposición	150.10000	€
GEND0066	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2		70.96	€
			Sin descomposición	70.96000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 445 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
GEND0067	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2		115.86	€
			Sin descomposición	115.86000	€
GEND0068	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2		6.46	€
			Sin descomposición	6.46000	€
GEND0069	U	CABLE 18/30KV 1X400AL SUBTER.PANTALLA AL		8.80	€
			Sin descomposición	8.80000	€
GEND0070	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X95 MM2 AL		1.27	€
			Sin descomposición	1.27000	€
GEND0071	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL		2.03	€
			Sin descomposición	2.03000	€
GEND0072	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL		3.31	€
			Sin descomposición	3.31000	€
GEND0073	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2		5.25	€
			Sin descomposición	5.25000	€
GEND0074	U	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX		3,323.28	€
			Sin descomposición	3,323.28000	€
GEND0075	U	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k		2,947.81	€
			Sin descomposición	2,947.81000	€
GEND0076	U	CELDA 36kV AUX 630A/20kA PARA REDES 25kV		8,821.75	€
			Sin descomposición	8,821.75000	€
GEND0077	U	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8		3,468.49	€
			Sin descomposición	3,468.49000	€
GEND0078	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A		33.64	€
			Sin descomposición	33.64000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
GEND0079	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36 kV/32 A		44.50	€
			Sin descomposición	44.50000	€
GEND0080	U	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2		70.86	€
			Sin descomposición	70.86000	€
GEND0081	U	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2		113.40	€
			Sin descomposición	113.40000	€
GEND0082	KG	CABLE CU1X 50 DESNUDO		9.82	€
			Sin descomposición	9.82000	€
GEND0083	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL		3.31	€
			Sin descomposición	3.31000	€
GEND0084	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2		5.05	€
			Sin descomposición	5.05000	€
GEND0085	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2		5.25	€
			Sin descomposición	5.25000	€
GEND0086	U	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA		99.06	€
			Sin descomposición	99.06000	€
GEND0087	U	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL		125.12	€
			Sin descomposición	125.12000	€
GEND0088	U	Armario Telemando WM-UP2020 L8		510.71	€
			Sin descomposición	510.71000	€
GEND0089	U	RGDAT 2015 IN_24_36		157.14	€
			Sin descomposición	157.14000	€
GEND0090	U	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2		7,309.59	€
			Sin descomposición	7,309.59000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 446 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GEND0092	U	TR 630KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	12,580.00 €
		Sin descomposición	12,580.00000 €
GEND0093	U	CANALIZ 50 2T HORMIGON	100.09 €
		Sin descomposición	100.09000 €
GEND0094	U	REGULACIÓ RELES	430.66 €
		Sin descomposición	430.66000 €
GEND0096	U	Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 4460mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista)	1,759.33 €
		Sin descomposición	1,759.33000 €
GEND0097	U	Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 8080mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista).	2,280.95 €
		Sin descomposición	2,280.95000 €
GEND0098	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU4 (4,46 m x 2,38 m) Marca Ormazabal	3,445.27 €
		Sin descomposición	3,445.27000 €
GEND0099	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU7 (8.08 m x2.38 m) Marca Ormazabal	5,167.90 €
		Sin descomposición	5,167.90000 €
GEND0200	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	3.31 €
		Sin descomposición	3.31000 €
GG		INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
GG1		CAIXES I ARMARIS	
GG1ADU0	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10	9,288.50 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de RVE i semafors - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit.	
		Sin descomposición	9,288.50000 €
GG1ADU2	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10 Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de enllumenat i semafors - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit.	9,339.32 €
		Sin descomposición	9,339.32000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 447 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GG1ADU3	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10 Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de reg - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit.	9,042.17 €
		Sin descomposición	9,042.17000 €
GG1ADU5	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model CITI 15 DI ??amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoltant d'acer inoxidable pintat RAL7032 - Grau de protecció IP55, IK10 - Teulet abocaaigües - Antivandàlics: portes encastables i panys de seguretat - Tensió de funcionament 3x400/230V - Escomesa elèctriques segons normes de la Companyia Elèctrica - Comptador electrònic telegestionable - Línia principal de distribuci´ i proteccions segons Normativa - Sortides amb contactor (opcioanl) i protegides amb magnetotèrmic i diferencial de 300mA. - Il·luminació interior i presa de corrent - Mòduls per a la telegestió i l'estalvi energètic Inclou sòcol i bancada de 300mm d'acer inoxidable per encastar al paviment.	6,508.35 €
		Sin descomposición	6,508.35000 €
GG1CPS0	PA	Trasllat (aprox 15 m) de la CGP+CS existent (al costat de la existente CM 20078) i bateria per 2 comptadors, es ús, que proporcionen subministrament a Escola Bressol i Viver Empreses a nova ubicació en nou mur de tancament de límit entre urbanització y Viver Empreses (veure plànol de planta de Ferns i Paviments de proyecte, pàgina 4 de 4). El subministrament elèctric a aquesta CGP+CS existent es realizat des d'un centre de tranformació existent en c/ Primer de Maig. El trasllat supossa l'instal·lació de una nova CGP+CS i bateria per 2 comptadors i armaris a la nova ubicació, per poder continuar donant el servei existent fins que s'activa la nova ubicació amb companyia i trasllat. Inclòs modificacions necessaries d'instalacions privatives fins a la nova CGP+CS i bateria de comptadors. Tot totalment instal·lat, establerta connexió i en funcionament, acord a requeriments tècnics de companyia.	3,445.27 €
		Sin descomposición	3,445.27000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GG1CPS1	U	5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-400 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 400 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC-2, 400 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 400A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433 Codi ENDESA: 6700034	1,109.14 €
		Sin descomposición	1,109.14000 €
GG1CPS2	U	5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-630 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 630 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC-2, 630 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 400A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433 Codi ENDESA: 6700034	1,341.35 €
		Sin descomposición	1,341.35000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref:: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 448 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GG1CPS4	U	Subministrament i instal·lació d'armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-250 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC 250 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC, 250 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 250A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre amb peana per a albergar CGP + CS, referència 0926433 Codi ENDESA: 6700034	1,062.93 €
		Sin descomposición	1,062.93000 €
GG2		TUBS I CANALS	
GG22		TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS	
GG22T		TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS	
GG22TH1K6	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	4.04 €
		BG22TH10 Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.40760 €
		Otros conceptos	2.63240 €
GG22TH1KÇ	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2.84 €
		BG22TH10 Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1.40760 €
		Otros conceptos	1.43240 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GG3		CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA	
GG38		CONDUCTORS DE COURE NUS	
GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11.41 €
		BGY38000 Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	0.13000 €
		BG380900 Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1.13220 €
		Otros conceptos	10.14780 €
GH		Família -EL	
GHN		Família -EL	
GHN61CD01	u	Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra. Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàltil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC. Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament.	49.10 €
		Sin descomposición	49.10000 €
GHN61SPI1	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent	339.31 €
		CARSPI1 SPIN 11,7W 1480lm	295.73000 €
		Otros conceptos	43.58000 €
GHN61SPI2	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent	339.31 €
		Otros conceptos	339.31000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 449 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO
GHN61SPI3	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h			450.03	€
		Marca Carandini o equivalent				
		CARSPI3	SPIN M 103,1W 13601lm	401.18000	€
			Otros conceptos	48.85000	€
GHN61SPI4	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 16W 16LED 300mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h			339.31	€
		Marca Carandini o equivalent				
		CARSPI4	SPIN S 16,1W 2161lm	295.73000	€
			Otros conceptos	43.58000	€
GHN61SPI5	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h			355.33	€
		Marca Carandini o equivalent				
		CARSPI5	SPIN S 37,9W 5077lm	310.99000	€
			Otros conceptos	44.34000	€
GHN61SPI6	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h			355.33	€
		Marca Carandini o equivalent				
		CARSOI6	SPIN S 45.5W 5928lm	310.99000	€
			Otros conceptos	44.34000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO
J		TIPOLOGIA J			
JD		Sistemas de drenaje, sujeción y protección			
JDP		Protectores			
JDP050	m	Barrera antiarrels realitzada amb malla de polipropilè no teixit, de 70 cm d'amplada i 0,8 mm d'espessor, amb una resistència a la tracció longitudinal de 22 kN/m i 325 g/m² de massa superficial, amb revestiment impermeabilitzant de color verd a una de les cares, col·locada verticalment als laterals de la rasa prèviament excavada al terreny, per a confinament lateral de rizomes. Fins i tot cinta adhesiva per ambdues cares, per resoldre unions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la rasa ni el farciment perimetral posterior. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla. Resolució dunions. Criteri de mesura de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades.			18.66	€
			MT48TUP050A	Malla de polipropileno no tejido, de 70 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kN/m y 325 g/m² de masa superficial, con revestimiento impermeabilizante de color verde en una de sus caras.	9.16630	€
			MT48MAP040A	Cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, de 50 mm de anchura y 1 mm de espesor.	4.24200	€
				Otros conceptos	5.25170	€
K		PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI				
K9		PAVIMENTS				
K93		SOLERES I RECRESCUDES				
K936		SOLERES DE FORMIGÓ				
K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió			19.01	€
			B064300C	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10.33914	€
				Otros conceptos	8.67086	€
P		TIPOLOGIA P				
P2		DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS				
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES				
P211		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EDIFICACIONS				
P2110		ENDERROC D'EDIFICACIÓ				
P2110-AKWE	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor			9.50	€
				Otros conceptos	9.50000	€
P2110-AKXD	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor			9.62	€
				Otros conceptos	9.62000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 450 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	
P2142		ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS	
P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13.15 €
		Otros conceptos	13.15000 €
P2146		DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES	
P2146-I3ID	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	28.27 €
		Otros conceptos	28.27000 €
P2147		DEMOLICIÓ DE RIGOLA	
P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	3.10 €
		Otros conceptos	3.10000 €
P2148		DEMOLICIÓ DE VORADA	
P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3.84 €
		Otros conceptos	3.84000 €
P2149		DEMOLICIÓ D'ESCOCELL	
P2149-I0P4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	36.34 €
		Otros conceptos	36.34000 €
P214O		ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ	
P214O-4RNW	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	328.57 €
		Otros conceptos	328.57000 €
P214P		ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ	
P214P-		ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ	
P214P-117HF	m3	Enderroc de fonament aïllat de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	104.66 €
		Otros conceptos	104.66000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P214W		TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ	
P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4.97 €
		Otros conceptos	4.97000 €
P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4.36 €
		Otros conceptos	4.36000 €
P214Y		DEMOLICIÓ DE GUAL	
P214Y-I16M	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	23.41 €
		Otros conceptos	23.41000 €
P21B		DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS I SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL	
P21B0-HBQT	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9.64 €
		Otros conceptos	9.64000 €
P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9.93 €
		Otros conceptos	9.93000 €
P21G		ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS	
P21G3		DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA	
P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1.52 €
		Otros conceptos	1.52000 €
P21G4		DEMOLICIÓN DE CUNETA	
P21G4-55R3	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	2.67 €
		Otros conceptos	2.67000 €
P21G5		DEMOLICIÓ D'EMBORNAL	
P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	4.10 €
		Otros conceptos	4.10000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 451 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
P21G6		DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR		
P21G6-49XX	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió		9.90 €
			Otros conceptos	9.90000 €
P21G7		DEMOLICIÓN DE POZO		
P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		8.42 €
			Otros conceptos	8.42000 €
P21GT		DESMUNTATGE I ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIONS		
P21GT-4RV5	m	Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		5.05 €
			Otros conceptos	5.05000 €
P21Q		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS		
P21Q0		ARRANQUE DE EQUIPAMIENTOS FIJOS (D)		
P21Q0-H8ER	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat		220.97 €
		B06E-12DD	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4.39698 €
		BDK2-1KNI	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	12.63000 €
			Otros conceptos	203.94302 €
P21Q0-H8ET	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat		430.22 €
		B06E-12DD	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4.39698 €
		BDK218ZP	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	141.56000 €
			Otros conceptos	284.26302 €
P21Q0-H8EX	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat		294.27 €
		BDK2-1KNG	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	16.49000 €
			Otros conceptos	277.78000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
P21Q2		RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS		
P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		4.24 €
			Otros conceptos	4.24000 €
P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		10.88 €
			Otros conceptos	10.88000 €
P22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
P221		EXCAVACIONES		
P2212		EXCAVACIÓ DE FONAMENT		
P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió		8.78 €
			Otros conceptos	8.78000 €
P2212-55UÇ	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió		10.19 €
			Otros conceptos	10.19000 €
P2214		EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT		
P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió		4.18 €
			Otros conceptos	4.18000 €
P224		REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS		
P2241		REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT		
P2241-52SÇ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM		2.28 €
			Otros conceptos	2.28000 €
P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM		1.96 €
			Otros conceptos	1.96000 €
P2241-HYYU	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2		2.13 €
			Otros conceptos	2.13000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604963) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 452 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P225		REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES	
P2255		REBLIMENT I PICONATGE DE RASA	
P2255-DPHÇ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	6.40 €
		Otros conceptos	6.40000 €
P2255-DPHW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	5.55 €
		Otros conceptos	5.55000 €
P2255-Z010	m3	Rebliment i piconatge del trasdós de mur, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	44.92 €
	B03J-0K8T	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	36.58400 €
		Otros conceptos	8.33600 €
P2R		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
P2R3		TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA	
P2R3-HIGÇ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	8.75 €
		Otros conceptos	8.75000 €
P2R3-HIGK	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	7.53 €
		Otros conceptos	7.53000 €
P2R5		TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA	
P2R5-DT1Ç	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6.81 €
		Otros conceptos	6.81000 €
P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5.87 €
		Otros conceptos	5.87000 €
P2RA		DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA	
P2RA-IQFÇ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc	7.25 €
	B2RA-28V5	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	6.90000 €
		Otros conceptos	0.35000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc	7.25 €
	B2RA-28V5	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	6.90000 €
		Otros conceptos	0.35000 €
P3		FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS	
P31		RASES I POUS	
P310		ARMADURA DE RASES I POUS	
P310-Z010	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte	1.71 €
	B0AM-078F	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.00536 €
		Otros conceptos	1.70464 €
P310-Z01Ç	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte	1.99 €
	B0AM-078F	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.00536 €
		Otros conceptos	1.98464 €
P311		ENCOFRAT DE RASES I POUS	
P311-DQ6Ç	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	23.08 €
	B0D80-0CNV	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1.12200 €
	B0DZ5-0F6Q	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0.34000 €
	B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0.10000 €
	B0D31-07P4	Llata de fusta de pi	0.24181 €
	B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.57994 €
	B0AK-07AS	Clau acer	0.11782 €
	B0DZ3-0F6G	Fleix	0.04000 €
		Otros conceptos	20.53843 €
P311-DQ6E	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	19.87 €
	B0DZ3-0F6G	Fleix	0.04000 €
	B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0.10000 €
	B0DZ5-0F6Q	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0.34000 €
	B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.57994 €
	B0AK-07AS	Clau acer	0.11782 €
	B0D80-0CNV	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1.12200 €
	B0D31-07P4	Llata de fusta de pi	0.24181 €
		Otros conceptos	17.32843 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 453 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
P312		FORMIGONAMENT DE RASES I POUS		
P312-N60Ç	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba		146.53 €
		B06F2-I611	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	99.59400 €
			Otros conceptos	46.93600 €
P312-N60L	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba		126.22 €
		B06F2-I611	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	99.59400 €
			Otros conceptos	26.62600 €
P32		MURS DE CONTENCIÓ		
P324		FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ		
P324-K79Ç	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot		128.35 €
		B06F2-I611	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	93.25620 €
			Otros conceptos	35.09380 €
P324-K79T	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot		110.58 €
		B06F2-I611	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	93.25620 €
			Otros conceptos	17.32380 €
P3J		GABIONS I ESCULLERES		
P3J4		ESTRUCTURA DE GABIONS DE MALLA ELECTROSOLDADA		
P3J4-CVUO	m3	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 2,77 mm, i 75x 75 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada		262.58 €
		B0AM-078K	Filferro acer galvanitzat	1.15500 €
		B353-35AT	Gabió de 2x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 2,77 mm, i 75x 75 mm de pas de malla	86.29000 €
		B03B-05NR	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	16.11500 €
			Otros conceptos	159.02000 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
P3Z		ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS		
P3Z3		CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT		
P3Z3-D52Ç	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió		14.76 €
		B067-2A9V	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	7.10325 €
			Otros conceptos	7.65675 €
P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió		12.72 €
		B067-2A9V	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	7.10325 €
			Otros conceptos	5.61675 €
P4		ESTRUCTURES		
P45		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN		
P452		FORMIGONAMENT DE MURS		
P4520		FORMIGONAMENT DE MURS		
P4520-I29T	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot		131.48 €
		B06F2-I05P	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	82.00500 €
			Otros conceptos	49.47500 €
P4524		MUR DE FORMIGÓ ARMAT		
P4524-VRHC	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3		313.23 €
			Otros conceptos	313.23000 €
P45R		REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN		
P45R7		REPICAT D'ESQUERDA EN ELEMENT ESTRUCTURAL		
P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor		8.86 €
			Otros conceptos	8.86000 €
P4B		ARMADURES PASSIVES		
P4BC		ARMADURA PER A MURS, EN BARRES		
P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		1.42 €
		B0AM-078F	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0.01260 €
			Otros conceptos	1.40740 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 454 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P4D		ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS			
P4DG		ENCOFRAT PER A MURS			
P4DG-3XPÇ	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m		37.96	€
		B0DZ5-0F6R	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0.45000	€
		B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.60610	€
		B0D62-07PK	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0.32461	€
		B0D80-0CNW	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1.09262	€
		B0D62-07PL	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.13524	€
		B0AK-07AS	Clau acer	0.11782	€
		B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0.16000	€
			Otros conceptos	35.07361	€
P4DG-3XPT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m		32.69	€
		B0AK-07AS	Clau acer	0.11782	€
		B0D62-07PK	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0.32461	€
		B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0.16000	€
		B0D80-0CNW	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1.09262	€
		B0D62-07PL	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.13524	€
		B0DZ5-0F6R	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0.45000	€
		B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.60610	€
			Otros conceptos	29.80361	€
P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m		19.31	€
		B0DZ5-0F6R	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0.45000	€
		B0DZ1-0ZLZ	Desencofrant	0.16000	€
		B0D80-0CNW	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1.12940	€
		B0D62-07PL	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0.13524	€
		B0D21-07OY	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0.43384	€
		B0AK-07AS	Clau acer	0.11782	€
			Otros conceptos	16.88370	€
P6		TANCAMENTS I DIVISÒRIES			
P63		CERRAMIENTOS DE PLACAS CONFORMADAS			
P630		Família 6303			
P63031RYX	m2	Aïllament termic per el exterior per a impermeabilització de mur en contacte amb urbanització. Composat per:		12.09	€
		-Revestiment exterior impermeable amb placa miniona de xapa prelacada			
		-Aïllament tèrmic i acústic de poliestirè extruit (XPS)			
		-Cantoneres perimetrals de planxa prelacada en el color del revestiment exterior.			
		B070-32G8	Adhesivo cola en base escayola, para divisoria cerámica	1.12000	€
		B7C25-1858	Plancha de poliestireno extruido (XPS), de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica entre 1.290 y 1,176 m2·K/W, con la superficie rugosa y borde recto	4.80900	€
			Otros conceptos	6.16100	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P63061RXX	m2	Impermeabilització de paret mitgera de fins a 12 m d'alçada amb envà pluvial de plaques asfàltiques 10 ones, de perfil ondulat i color negre, a base de fibres minerals i vegetals saturades amb una emulsió bituminosa a altes temperatures, disposició de les plaques en filades solapades, fixades a la paret mitgera directament sobre el suport amb cargols galvanitzats; i remat perimetral de planxa galvanitzada esmaltada, de diversos colors		17.87	€
		B5ZZB-131G	Tornillo de acero galvanizado de 5.4x65 mm, con juntas de plomo y hierro y taco de nylon de diámetro 8/10 mm	0.96000	€
			Otros conceptos	16.91000	€
P6A		REIXATS I TANQUES LLEUGERES			
P6A1		PUERTA PARA CERRAMIENTO DE MALLAS METÁLICAS			
P6A1-D7E3	u	Puerta de plancha preformada de acero galvanizado de 2 hoja batiente de 4 m de luz de paso y 2 m de altura, con cerco de tubo de acero galvanizado, para valla móvil de malla metálica y para 2 usos, colocada		295.72	€
		B6AY-0KML	Puerta de plancha preformada de acero galvanizado de 2 hoja batiente de 4 m de luz de paso y 2 m de altura, con cerco de tubo de acero galvanizado, para valla móvil de malla metálica y para 2 usos	247.22000	€
			Otros conceptos	48.50000	€
P6A5		REIXAT DE MALLA A TORSIÓ D'ACER, COL·LOCAT			
P6A5-DRM3	m	Reixat d'acer d'alçària 2,0 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars		32.29	€
		B6A0-0KNT	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,8 m	2.15271	€
		B0AI-07BD	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	4.08000	€
		B6A0-0KNW	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,8 m	2.98520	€
		B079-06TC	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	3.51120	€
			Otros conceptos	19.56089	€
P6A5-DRMT	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb muntants metàl.lics pintats amb disposició vertical amb acabat galvanitzat,característiques similars a l'existent a l'escola Bressol, ancorat sobre mur de formigó. Inclou formació de porta d'accés		96.14	€
		B079-06TC	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	3.51120	€
		B6A3-2O09	Tanca per a espais públics de perfils metàl·lics zincats i pintats de disposició horitzontal, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants metàl·lics zincats i pintats, per a encastar al terreny amb daus de formigó	70.02000	€
			Otros conceptos	22.60880	€
P6A8		TANQUES AMB PLANXES METÀL·LIQUES, COL·LOCADES (D)			
P6A8-HALQ	m	Tanca del solar, idèntica a la existent, d'1,82m d'altura composta per: -Perfils metàl·lics de suport en forma d ´´u´´ de 300x 200mm conformats a base de pletines soldades de 6mm d'espessor i una alçada de 1,80 m col·locades amb una separació entre sí de 3,90, - Xapa perfil ´´Danubio´´ d'Aceroid de 1mm d'espessor d'acer galvanitzat formant mòduls de 3,60x1,60 color gris graphite - Tubs rectangulars de mesures 40x80mm i una alçada de 1,60m cada 1,20m que es fixen mecànicament a la xapa ´´Danubio´´ - Remat superior a base de pletina de 6mm de gruix - Angular lateral de la xapa Danubio en xapa d'acer galvanitzat de 1,2mm de gruix.		62.33	€
			Sin descomposición	62.33000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 455 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
P7		IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS				
P77		MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES				
P771		MEMBRANA NO ADHERIDA DE LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT				
P771-5RIZ	u	Formació de protecció al voltant d'arbre existent degut a pujar de cota el terreny 50cm de mitja. Dita protecció consisteix en la col.locació de geotextil al voltant del tronc de l'arbre, en una alçada de 50cm de mitja i d'una canonada de polietilè de 630mm al voltant del tronc i de 50cm d'alçada mitja. Inclou de reblert amb grava de drenatge en l'espai entre la canonada i el tronc.			130.42	€
				Otros conceptos	130.42000	€
P78		IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS				
P783		IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB PINTURA BITUMINOSA				
P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes			9.12	€
			B7Z0-13F3	Emulsió bituminosa, tipus ED	1.80400	€
				Otros conceptos	7.31600	€
P79		IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS AMB PANELLS I LÀMINES DRENANTS				
P791		IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT AMB NÒDULS				
P791-8A6Ç	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006			19.36	€
				Otros conceptos	19.36000	€
P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006			16.13	€
				Otros conceptos	16.13000	€
P7B		GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES				
P7B1		GEOTÈXTIL, COL·LOCAT				
P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir			2.61	€
			B7B1-0KQ7	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1.04500	€
				Otros conceptos	1.56500	€
P8		REVESTIMIENTOS				
P81		ENFOSCADOS Y ENYESADOS				
P811		ARREBOSSAT				
P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat			27.70	€
				Otros conceptos	27.70000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			PRECIO	
P81F		REPARACIÓ SUPERFICIAL DE PARAMENT ARREBOSSAT				
P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans			44.06	€
				Otros conceptos	44.06000	€
P89		PINTADOS				
P89B		PINTADO DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN				
P89B-4UEE	m2	Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat			14.78	€
			B896-HYBR	Pintura plástica, para exteriores	1.82427	€
				Otros conceptos	12.95573	€
P89H		PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT				
P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat			3.21	€
			B896-HYJB	Pintura a la calç	0.33099	€
				Otros conceptos	2.87901	€
P9		FERMS I PAVIMENTS				
P92		SUBBASES				
P923		SUBBASE DE FORMIGÓ				
P923-I4RV	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil			113.93	€
			B06F1-I0IL	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	86.52000	€
				Otros conceptos	27.41000	€
P93		BASES, SOLERES I RECRESCUDES				
P936		BASE DE SAULÓ				
P936-E3FS	m3	Paviment de saulò sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm			25.32	€
			B03C-05NM	Sauló sense garbellar	16.46800	€
			B011-05ME	Aigua	0.05750	€
				Otros conceptos	8.79450	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 456 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P938		BASE DE TOT-U			
P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM		30.68	€
		B03F-05NW	Zahorras artificial	21.45900	€
		B011-05ME	Aigua	0.05750	€
			Otros conceptos	9.16350	€
P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM		29.28	€
		B011-05ME	Aigua	0.05750	€
		B03F-05NY	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	20.12500	€
			Otros conceptos	9.09750	€
P93E		LLOSA DE FORMIGÓ			
P93E-LN83	m2	Llosa de 20 cm de gruix amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6		21.99	€
		B06F2-I1VY	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	15.93060	€
		B7C24-0KLD	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0.00924	€
			Otros conceptos	6.05016	€
P93EI555X	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 color desierto		28.54	€
		B7C24-0KLD	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0.89760	€
			Otros conceptos	27.64240	€
P93EI555Y	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 rallat color desierto		32.05	€
		B7C24-0KLD	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0.00924	€
		B93EI555Y	losa vulcano breino bandas longitudinales	25.58000	€
			Otros conceptos	6.46076	€
P93L		SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL			
P93L-B3EI	m2	Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil		14.40	€
		B069-2A9H	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	6.17925	€
			Otros conceptos	8.22075	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P93R		REPARACIÓ DE BASE			
P93R-I3IF	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3		139.61	€
			Otros conceptos	139.61000	€
P96		VORALS I VORADES			
P966		VORADA DE PLANXA D'ACER			
P966-H97S	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		35.30	€
		B965-H695	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	23.23650	€
		B06E-12C5	Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	3.50055	€
			Otros conceptos	8.56295	€
P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm		24.30	€
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	2.57670	€
		B965-PU30	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	13.68150	€
			Otros conceptos	8.04180	€
P966-PZHX	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària,amb rodó superior de 20 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 150 mm per sobre del paviment		50.96	€
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	2.57670	€
			Otros conceptos	48.38330	€
P966-PZHY	m	Formació d'esglaó amb vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària en el primer tram i 460 mm en el segon tram, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.		95.30	€
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	5.72600	€
			Otros conceptos	89.57400	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 457 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
P966-PZHZ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix. inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment		38.65 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	2.57670 €
			Otros conceptos	36.07330 €
P967	VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ			
P967-E9VG	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta		24.80 €
		B962-0GQT	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4.43100 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4.22006 €
		B07L-1PYA	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.07256 €
			Otros conceptos	16.07638 €
P967-E9VH	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta		23.31 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4.22006 €
		B962-0GQS	Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	3.01350 €
		B07L-1PYA	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.07256 €
			Otros conceptos	16.00388 €
P97	RIGOLES			
P978	RIGOLA DE PEDRA NATURAL (D)			
P978-H87O	m	Encintat de 30 cm d'amplària amb peces de pedra calcària nacional, de 40x30 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra		46.09 €
		B972-H68B	Peça de pedra calcària nacional de 40x30 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	22.27500 €
			Otros conceptos	23.81500 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
P978-H87Z	m	Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent.		218.72 €
		B972-H6BZ	Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent.	25.84000 €
			Otros conceptos	192.88000 €
P99	ESCOCELLS			
P992	FORMACIÓ D'ESCOCELL			
P992-IR5O	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40		176.90 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7.55832 €
		B994-H6RK	Peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior	137.97000 €
			Otros conceptos	31.37168 €
P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40		144.81 €
		B992-H6S6	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	88.38000 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	15.11664 €
			Otros conceptos	41.31336 €
P992-IR5Z	u	Escocell de 200x150 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 200x150x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40		187.67 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	15.11664 €
			Otros conceptos	172.55336 €
P992-IR62	u	Escocell circular de 210 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 200 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40		197.27 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11.33748 €
			Otros conceptos	185.93252 €
P992-IR64	u	Escocell circular de 140 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 140 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40		161.08 €
		B069-2A9P	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11.33748 €
			Otros conceptos	149.74252 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 458 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P9A		PAVIMENTS GRANULARS			
P9A1		PAVIMENT DE SORRA PER A ZONES DE JOC INFANTIL (D)			
P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra extrafina rosa de 0 a 2 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics		47.48	€
		B03L-H4LZ	Sorra extrafina rosa	14.85800	€
			Otros conceptos	32.62200	€
P9E		PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA			
P9E1		PAVIMENT DE PANOT			
P9E1-JM58	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2		64.49	€
		B011-05ME	Aigua	0.00115	€
		B9E2-HYIJ	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior	19.19640	€
		B055-067M	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0.36357	€
			Otros conceptos	44.92888	€
P9E1-V6R5	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, base de formigó amb mallazo, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada grid amb ciment blanc de ram de paleta		50.15	€
		B9E2-HYP4	Panot de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà	15.40200	€
		B083-06UD	Colorant en pols per a formigó	0.68850	€
		B011-05ME	Aigua	0.00115	€
		B055-065W	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0.51975	€
			Otros conceptos	33.53860	€
P9ER		REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT			
P9ER-I1C9	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2		112.75	€
			Otros conceptos	112.75000	€
P9G		PAVIMENTS DE FORMIGÓ			
P9G7		PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS			
P9G7-9LSX	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 15 cm per a carril bici, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.		24.27	€
		B060-2DE0	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/I+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	14.46323	€
			Otros conceptos	9.80677	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P9GB		PAVIMENT DE FORMIGÓ ACABAT AMB ADDITIUS			
P9GB-4AAE	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, amb dúmper de gasoil		119.31	€
		B06B-12QJ	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	91.56000	€
		B9G3-0HRV	Pols de quars color gris	1.72340	€
			Otros conceptos	26.02660	€
P9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
P9H2		CAPA DE RODADURA AMB GRANULATS DECORATIUS INCORPORATS			
P9H2-CUOM	m2	Capa de rodadura de 5cm de gruix de paviment de mescla bituminosa en calent AC16 Surf D, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments vermells, amb polit posterior		33.11	€
		B9H6-3524	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments	14.37360	€
		B051-1KRA	Beurada de betum d'aplicació manual	0.31000	€
			Otros conceptos	18.42640	€
P9H5		PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE			
P9H5-E879	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, extendida y compactada		74.96	€
		B9H1-0HTF	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico	67.42000	€
			Otros conceptos	7.54000	€
P9H5E86PT	m2	Execució de pista tipus pump track amb acabat PREMIUM. S'inclou: - Disseny de la pista per part d'empresa especialitzada i homologada - Assessorament mitjançant assessor especialista que hagi participt en almenys la certificació d'aptitut per la Real Federacion Española de Ciclismo RFEC, d'almenys dos circuits BMX o Pumptracks - Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa - Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, con betum millorat con cautxú, de granulometria densa per a capa de rodadura i àrid calcari, estesa i compactada - Execució de zones de gespa artificial model Formigal o similar 27mm de altura, con 15.120 puntadas/m2 i un pes de fibra de 7110gr/m2, pes total 1.925gr/m2 i 15g/m2 de sorra, inclos muntatge i col·locació -Subministrament i col·locació de geotextil ¡drenatge 160g/m2 UV. teixit per a drenatge, fabricant en PP, amb una densitat de 160g/cm2., tractat per a resistir les radiacions UV i el envelliment, aigua de mar, àcids i álcalis, col·locat amb un solopament del 10% en el sol previament acondicionat, sense incluir el tapat - Execució de connexions a elements de drenatge de la explanada d'ubicació de la pista Inclou el perfilat i compactat artesanal de la capa de rodadura en asfalt en calent, incloent els talusos laterals.El s talusos pintats amb slurry de color a escollir, donant-li major durabilitat de via a la instal.lació i vistositat. Inclou gespa artificial en totes les illes interiors. S'ha tingut en compte pel preu uns 408 m2 d'asfalt, 90 m2 de gespa, i 408xm2 de slurry.		59.95	€
		B091-06VI	Adhesivo de poliuretano	1.63800	€
		B03L-05MU	Arena de sílice de 0 a 3,5 mm	2.94700	€
			Otros conceptos	55.36500	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 459 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
P9K		TRATAMIENTOS SUPERFICIALES			
P9K1		SELLADO CON LECHADA BITUMINOSA CON CARGAS MINERALES (D)			
P9K1-HCJC	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa		7.58	€
		B05C-H6BU	Slurry asfáltico (en bidones)	0.68000	€
			Otros conceptos	6.90000	€
P9K5		TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON PINTURA (D)			
P9K5-HCJJ	m2	Tratamiento superficial con pintura bicomponente de resinas epoxi vía agua, de color a escoger, aplicado en dos capas, la 1a. capa de sellado y la 2a. capa de acabado, aplicado con pistola a presión, con una dotación de 0,60 kg/m2 y aportación de carborundum, limpieza del firme incluida		11.24	€
		B896-H59B	Pintura de resinas epoxi bicomponente vía agua, para tratamiento superficial de pavimentos	2.85600	€
			Otros conceptos	8.38400	€
P9P		PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM			
P9P1		PAVIMENT DE CAUTXÚ RECICLAT (D)			
P9P1-HBEB	m2	Subministre i col.locació de paviment de seguretat de cautxú continu de Hpc o equivalent formada per dos capes, la superior colorejada formada per partícules de termoplàstic vulcanitzat (10-15mm de gruix) i la inferior per grànuls de cautxú reciclat(gruix variable segons HIC, min 10mm). De 6cm de gruix segons la distribució de jocs de projecte per la seva alçada de caiguda.Tot segons la norma UNE-EN1177.Colors estàndards a definir per la DF.		42.43	€
		B091-H4LL	Resina de poliuretà monocomponent	8.05600	€
		B9P1-H6SZ	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	8.36000	€
		B8Z6-0P2K	Imprimació epoxi	1.39100	€
			Otros conceptos	24.62300	€
PA		Família AO			
PAOMXGN	u	Partida alçada acord a Pressupost Obra Mecànica de la companyia Nedgia. Instal·lació de tubs en obra mecànica. Inclou supervisió d'execució d'obra i direcció facultativa. Inclou subministramente de materials (Tubs i accessoris) 260 m de PE d= 63mm i 905 m de PE d)= 90mm		24,549.94	€
			Sin descomposición	24,549.94000	€
PAOMYEL	u	Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització.		1,722.63	€
			Sin descomposición	1,722.63000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PAOMYEP	u	Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització.		3,445.27	€
			Sin descomposición	3,445.27000	€
PAOMYEU	u	Partida alçada de legalització de quadre de recàrrega vehicles elèctrics. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització.		3,445.27	€
			Sin descomposición	3,445.27000	€
PAOMYGN	PA	Partida alçada a justificar Obra mecànica despl. tuberies i escomesses afectades segons pressupost de companyia Nedgia.		5,519.19	€
			Sin descomposición	5,519.19000	€
PB		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
PB1		BARANDILLAS			
PB12		BARANDILLA DE ACERO, COLOCADA			
PB12-DIUF	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 45mm superior i 40 inferior(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm., amb passamans superiors de 10x40 mm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó i escuts metàl·lics. Ut d'obra totalment acabada. Faltarà comptar d'aquest tipus quan no hi ha mur a la càrrega externa viver o passamans anclats a muret en cas de ser possible.		136.27	€
		B07L-1PYB	Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0.43940	€
		BB10-0XN9	Barandilla de acero galvanizado, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 12 cm, de 100 cm de altura	108.06000	€
			Otros conceptos	27.77060	€
PB12-DIVN	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d'alçada aprox, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó.		81.56	€
		BB10-0XMH	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	60.85000	€
		B0AP-07IX	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2.06000	€
			Otros conceptos	18.65000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 460 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
PB1D		PASSAMÀ PER A BARANES, COL·LOCAT		
PB1D-52WM	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat		23.15 €
		B5ZZB-131C	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	0.36000 €
		BB1A-0XQ3	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	5.79000 €
			Otros conceptos	17.00000 €
PBA		SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
PBA3		PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS		
PBA3-DXJ9	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		0.87 €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0.07854 €
		BBA1-2XWR	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0.39576 €
			Otros conceptos	0.39570 €
PBA3-DXJV	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		0.71 €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0.05236 €
		BBA1-2XWR	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0.26345 €
			Otros conceptos	0.39419 €
PBA3-DXJZ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització		0.71 €
		BBA1-2XWR	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0.26345 €
		BBA0-0SD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0.05236 €
			Otros conceptos	0.39419 €
PBB		SENYALITZACIÓ VERTICAL		
PBBB		SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT		
PBBB-DVKE	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament		106.87 €
		BBM9-0S0N	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	92.83000 €
			Otros conceptos	14.04000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO
PBBB-DVKY	u	Plafó amb senyal incorporada R-100, de circulació prohibida a tota classe de vehicles, inclou anagrama AMB i escut de l'Ajuntament de Cornellà a la part superior. Text sobre el senyal R-100 de Zona de vianants. Text sota el senyal S-28 de Excepte veïns i serveis, inclou anagrama de bicicleta El senyal es col·loca a la entrada de la via on s'inicia la prohibicio. La zona comença a la vertical del senyal i acaba a la propera interseccio		204.34 €
		BBM9-0S0N	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	185.66000 €
			Otros conceptos	18.68000 €
PBBB-DVKZ	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament		106.87 €
		BBM9-0S0N	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	92.83000 €
			Otros conceptos	14.04000 €
PBE		Família BEN		
PBENTH60	u	´´Suministro de tapa de pozo y marco, serie HIDRÁULICA de BENITO, de 625x625 mm, B-125, diseñado para soportar un paso peatonal, especialmente en aceras o superficies similares. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Cierre por peso. Hendidura para facilitar su apertura. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Patas de agarre para una mejor sujeción. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´		66.66 €
			Sin descomposición	66.66000 €
PBENRP60FR	u	´´Suministro de reja y marco, serie PLANA de BENITO, de 665x665x35 mm, C-250,RP60FR, diseñado para soportar un tráfico suave. Para instalación en vías con una IMD de 500 a 1.000, especialmente en arcenes y cunetas. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Reja PMR cumple con el decreto francés nº 2006-1657 y 2006-1658 de 15 de enero del 2007. Espacio entre barrotes de <20mm, evitando riesgos para muletas o ruedas de sillas de ruedas. Articulada antirrobo. Cierre mediante sistema Elastic1. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´		120.38 €
			Sin descomposición	120.38000 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 461 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PD		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
PD5		DRENATGES			
PD58		CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER AMB PENDENT PER A DRENATGES, COL·LOCAT			
PD58-5YMC	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 100 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix		65.29	€
		BD5C-15AX	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 100 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca	39.31200	€
		B069-I4H8	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	5.97050	€
			Otros conceptos	20.00750	€
PD5J		DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE, COL·LOCAT			
PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical		7.00	€
		B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0.36000	€
		BD5G-0LIE	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	3.92700	€
			Otros conceptos	2.71300	€
PD5L		DRENAJE CON TUBO DE PEAD			
PD5L-6QAÇ	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren		31.45	€
		B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drens	9.92488	€
		BD5N-1KD4	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de	2.35200	€
			Otros conceptos	19.17312	€
PD5L-6QAL	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren		27.09	€
		B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drens	9.92488	€
		BD5N-1KD4	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de	2.35200	€
			Otros conceptos	14.81312	€
PD5L-6QB3	m	Drenaje con tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de y relleno con material filtrante de hasta 50 cm por encima del dren		27.09	€
		B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drens	9.92488	€
		BD5N-1KD4	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de	2.35200	€
			Otros conceptos	14.81312	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PD5M		DRENATGE AMB TUB DE PVC			
PD5M-H8JQ	m	Drenatge amb tub perforat de PVC de D 600 mm, col·locat en rasa i reblert amb material granular fins a 20 cm per sobre del dren envoltat en geotextil		50.05	€
		B7B1-0KPF	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	3.73648	€
		B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drens	19.87048	€
		BD5O-H4XF	Tub de PVC de drenatge, de diàmetre exterior 600 mm, sèrie D, segons normes BS 4962/82, AS 2439/1-81 i DIN 1187, unió mitjançant fitting de PVC	19.91850	€
			Otros conceptos	6.52454	€
PDG		CANALIZACIONES DE SERVICIOS			
PDG2		CANALIZACIÓN CON TUBOS DE POLIETILENO			
PDG2-LQIC	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m		20.07	€
		BDG3-34IH	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 125 mm de diámetro nominal	0.48480	€
		B069-I4H8	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	7.86668	€
		BDG2-34UA	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0.24480	€
		BG2Q-1KSX	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	7.41300	€
			Otros conceptos	4.06072	€
PDG4		CANALIZACIÓN CON TUBOS DE POLIETILENO			
PDG4-LQIC	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m		31.06	€
		BDG3-34IH	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 125 mm de diámetro nominal	0.48480	€
		BG2Q-1KSX	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	14.47300	€
		B069-I4H8	Hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	11.27840	€
		BDG2-34UA	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	0.24480	€
			Otros conceptos	4.57900	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 462 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PDK		PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS			
PDK1		BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS			
PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta		163.45	€
		B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.29755	€
		BDK5-1KHP	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	134.65000	€
			Otros conceptos	28.50245	€
PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta		299.91	€
		B07L-1PY6	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0.29755	€
		BDK5-1KHQ	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	264.61000	€
			Otros conceptos	35.00245	€
PDK4		ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA INSTALACIONES DE SERVICIOS			
PDK4-AJSC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		251.01	€
		B03J-0K8V	Grava de pedrera, per a drens	10.77440	€
		BDK2-1KND	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	136.60000	€
			Otros conceptos	103.63560	€
PDK4-LP5N	u	Pericó de registr de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'us no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compressió 20 N/mm2, consistencia blana i tamany màxim de l'àrid 40 mm de 15 cm d'espessor i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		128.88	€
		B069-I6LP	Hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm	8.89755	€
		BDK2-1KNJ	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios	47.17000	€
			Otros conceptos	72.81245	€
PDZ		ELEMENTS PER A ELEMENTS AUXILIARS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
PDZ0		SIFÓ PER A CÀMERES DE DESCÀRREGA, COL·LOCAT			
PDZ0-428B	u	Sifó de descàrrega automàtica de 250 mm de diàmetre, de fosa dúctil, col·locat en càmera de descàrrega		379.00	€
			Otros conceptos	379.00000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
PFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ			
PFB3		TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT			
PFB3-W7TZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 630, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat		260.69	€
		BFB3-W62C	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 630, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	248.27820	€
			Otros conceptos	12.41180	€
PG		INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA			
PGD		ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA			
PGD2		PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA			
PGD2-E4DI	u	Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada.		82.06	€
		BGD2-07UT	Placa presa de terra d'acer500x500x3mm	65.81000	€
		BGYD-0B2X	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4.37000	€
			Otros conceptos	11.88000	€
PN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ			
PN3		VÀLVULES DE BOLA			
PN38		VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA			
PN38-HIGÇ	u	partida de tractament de legionel.la al punt més proper al comptador,, consistent en una connexió roscada de ½ polçada femella per injectar desinfectant:"picatge per injecció d'hipoclorit pel tractament legionel·la, connexió de ½ polsada roscada femella amb vàlvula al punt més proper al comptador passada la seva vàlvula de tall.		37.56	€
		BN38-H3NU	Injector per a neteja de la xarxa. Inclou subministre i col·locació de collarí i una vàlvula d'esfera de ¾". El collarí de presa d'aigua, roscada i amb doble fixació, com peça d'empelt a la xarxa de distribució, formada per dos o tres peces, amb derivació roscada, de llautó, fosa, o PVC segons diàmetre del tub o canonada. La vàlvula tindrà les següents característiques: - PN-30V. Esfera/ PN-20 V per aixeta. - Temp màx: +150ºC - Temp. Mín: -10ºC - Vàlvula d'esfera de Llautí 39Pb3 O Acer Inoxidable - Maneta d'acer inoxidable (AISI-304) - Juntes de Teflò. P.T.F.E. verge segons norma: BC-EN 10204:2004 tipus 3.1.	23.76000	€
			Otros conceptos	13.80000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 463 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PQ		EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ			
PQB		JARDINERES I EQUIPAMENTS PER A JARDINERIA			
PQB4		LÍMIT PER A PROTECCIÓ DE PARTERRES, COL·LOCAT			
PQB4-AAZ1	m	Límit per a protecció de parterres de xapa galvanitzada segons UNE-EN 10088-1, de 10 cm d'alçària,de 1cm de gruix, inclou elements metàl·lics d'ancoratge soldats de xapa, totalment col·locat		62.92	€
		BQB4-2GSV	Límit per a protecció de parterres d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 40 cm d'alçària	35.66000	€
			Otros conceptos	27.26000	€
PQZ		EQUIPAMENTS ESPECIALS			
PQZ0		APARCAMENT DE BICICLETES, COL·LOCAT			
PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament		48.50	€
		BQZ0-MK0X	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació superficial	31.63000	€
			Otros conceptos	16.87000	€
PR		TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA			
PRVE74	u	TOTEM DOBLE de 2 preses (M3T2 + Schuko) CON RFID Sol. De Recàrrega EXTERIOR TOTEM SIMPLE 2 Unitats de Plug&Drive RB02-INT-A-SI-SM-E Mesurador d'Energia Monofàsic 0600332-039 (Caixa de Recàrrega Autònoma, Envolupant IP54 i IK09, d'1 Presa monofàsica Schuko (Schuko CEE 7/4) (230 V, 16A, 3,6kW) Mode 1 i 2 + 1 Presa Monofàsica Mode 3 Tipus 2 (230 V, 32A, 7,2 kW), AMB Identificació RFID Mifare preparat per a tarifació prepagament, AMB Mesurador d'Energia Monofàsic RS485 Modbus de categoria B (kWh), Controlador de Càrrega Mode 3 amb selector de potència manual 6A-32A, Telegestionable Modbus Ethenet mitjançant connector RJ45, Programació Horària de Limite de Càrrega, Leds Identificació Estat de Càrrega i de Validació d'Usuari, 2 targetes RFID Mifare incloses). Accessoris Plug&Drive Muntatge Plug&Drive (Tòtem Doble de Recàrrega de V.E. d'Alumini IP55 i IK09, de 2 Caixes de Goma V.E Monofàsiques/Trifàsiques 32A, inclusió de logo personalitzable, Amb Portamangueras) Accessoris Plug&Drive Tarifació Plug&Drive (Kit 25 Targetes RF-ANEU Mifare gravades) Plug&Drive (Gravador targetes RF-ANEU Mifare PC Sobretaula, programari d'enregistrament de targetes inclòs i configuració de servei de recàrrega a través de targetes màster). Model: URBAN T24-MIX o equivalent aprovat per la Propietat Accessoris Protecció (A Incloure en Partida d'Instal·lació) Accessoris Protecció Monofàsica Tot totalment instal·lat, establerta connexió i en funcionament.		4,164.47	€
			Sin descomposición	4,164.47000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PR4		SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES			
PR42		SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)			
PR420		SUBMINISTRAMENT CELTIS			
PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		171.44	€
		BR420-22C1	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163.28000	€
			Otros conceptos	8.16000	€
PR420-8U3O	u	Suministro de Celtis australisde perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39,9 cm según fórmulas NTJ		171.44	€
		BR420-22C1	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163.28000	€
			Otros conceptos	8.16000	€
PR423		SUBMINISTRAMENT CERCIS			
PR423-8U5V	u	Subministrament de Cercis chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		193.91	€
		BR423-22DI	Cercis chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	184.68000	€
			Otros conceptos	9.23000	€
PR43		SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)			
PR435		SUBMINISTRAMENT GINKGO			
PR435-8UQ6	u	Subministrament de Ginkgo biloba fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		179.43	€
		BR434-22MY	Ginkgo biloba de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	170.89000	€
			Otros conceptos	8.54000	€
PR436		SUBMINISTRAMENT GLEDITSIA			
PR436-8UQY	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua		65.31	€
		BR435-22NA	Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	62.20000	€
			Otros conceptos	3.11000	€
PR436-8URP	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua		80.12	€
		BR435-22O0	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	76.30000	€
			Otros conceptos	3.82000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C604993) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 464 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PR437		SUBMINISTRAMENT GREVILLEA			
PR437-8UV6	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		205.72	€
		BR436-22OY	Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	195.92000	€
			Otros conceptos	9.80000	€
PR437-8UVL	u	Subministrament de Grevillea juniperina en contenidor de 3 l		4.88	€
		BR436-22PD	Grevillea juniperina en contenidor de 3 l	4.65000	€
			Otros conceptos	0.23000	€
PR43B		SUBMINISTRAMENT KOELREUTERIA			
PR43B-8V0V	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua		113.01	€
		BR43A-22SA	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	107.63000	€
			Otros conceptos	5.38000	€
PR43G		SUBMINISTRAMENT LIGUSTRUM			
PR43G-8V7I	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ		88.01	€
		BR43F-22VL	Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ	83.82000	€
			Otros conceptos	4.19000	€
PR44		SUMINISTRO DE ÁRBOLES PLANIFOLIOS (MACLURA A PYRUS)			
PR441		SUMINISTRO MAGNOLIA			
PR441-8VFP	u	Suministro de Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l		409.69	€
		BR441-22Z2	Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	390.18000	€
			Otros conceptos	19.51000	€
PR444		SUBMINISTRAMENT MORUS			
PR444-8VQF	u	Subministrament de Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua		39.51	€
		BR444-232G	Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	37.63000	€
			Otros conceptos	1.88000	€
PR447		SUBMINISTRAMENT PARKINSONIA			
PR447-8ZN3	u	Subministrament de Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		129.15	€
		BR447-255M	Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	123.00000	€
			Otros conceptos	6.15000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PR44D		SUBMINISTRAMENT POPULUS			
PR44D-8W7K	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua		52.89	€
		BR44D-23CM	Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	50.37000	€
			Otros conceptos	2.52000	€
PR45		SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)			
PR455		SUBMINISTRAMENT SCHINUS			
PR455-8XAD	u	Subministrament de Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l		132.31	€
		BR455-23YQ	Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	126.01000	€
			Otros conceptos	6.30000	€
PR459		SUBMINISTRAMENT TAMARIX			
PR459-8XIP	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		145.19	€
		BR459-2433	Tamarix gallica de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	138.28000	€
			Otros conceptos	6.91000	€
PR459-8XJD	u	Subministrament de Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ		123.24	€
		BR459-242H	Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	117.37000	€
			Otros conceptos	5.87000	€
PR45A		SUBMINISTRAMENT TILIA			
PR45A-8XPW	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l		160.22	€
		BR45A-2463	Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l	152.59000	€
			Otros conceptos	7.63000	€
PR46		SUBMINISTRAMENT DE CONÍFERES (ABIES A MICROBIOTA)			
PR468		SUBMINISTRAMENT CUPRESSUS			
PR468-913E	u	Subministrament de Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l		55.32	€
		BR468-24OO	Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	52.69000	€
			Otros conceptos	2.63000	€
PR49		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)			
PR490		SUBMINISTRAMENT ABELIA			
PR490-92ON	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l		4.21	€
		BR490-25E2	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	4.01000	€
			Otros conceptos	0.20000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 465 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PR493		Família R493-			
PR493-92QZ	u	Subministrament d'Archillea coarctata en contenidor de 3l		4.26	€
			Sin descomposición	4.26000	€
PR493-92ZZ	u	Subministrament Archillea umbellata en contenidor de 3l		4.26	€
			Sin descomposición	4.26000	€
PR495		SUBMINISTRAMENT AGAPANTHUS			
PR495-92QP	u	Subministrament d'Agapanthus praecox contenidor de 3 l		3.62	€
		BR495-25EE Agapanthus africanusen contenidor de 3 l		3.45000	€
			Otros conceptos	0.17000	€
PR49H		SUBMINISTRAMENT ANTHYLLIS			
PR49H-92SP	u	Subministrament d'Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l		1.90	€
		BR49H-25F0 Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l		1.81000	€
			Otros conceptos	0.09000	€
PR4B		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A CORTADERIA)			
PR4B3		SUBMINISTRAMENT CEANOTHUS			
PR4B3-9471	u	Subministrament de Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l		2.00	€
		BR4B3-25RC Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l		1.90000	€
			Otros conceptos	0.10000	€
PR4B3-P47Z	u	Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l		3.45	€
			Sin descomposición	3.45000	€
PR4C		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (COSMOS A ERIOCEPHALUS)			
PR4C-		Família R4C-			
PR4C-94ZZ	u	Subministrament Falkia Repens en contenidor 3l		5.12	€
			Sin descomposición	5.12000	€
PR4CS		SUBMINISTRAMENT ERIGERON			
PR4CS-939X	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l		2.03	€
		BR4CS-25LO Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l		1.93000	€
			Otros conceptos	0.10000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PR4D		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)			
PR4DG		SUBMINISTRAMENT GAURA			
PR4DG-93FS	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l		4.66	€
		BR4DG-25NX Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l		4.44000	€
			Otros conceptos	0.22000	€
PR4DG-93FW	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l		4.66	€
		BR4DG-25NX Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l		4.44000	€
			Otros conceptos	0.22000	€
PR4DN		SUBMINISTRAMENT HEMEROCALLIS			
PR4DN-93KZ	u	Subministrament d'Hemerocallis fulva en contenidor de 3 l		3.77	€
		BR4DN-25PQ Hemerocallis híbrido en contenidor de 3 l		3.59000	€
			Otros conceptos	0.18000	€
PR4DN-93ZZ	u	Subministrament d'Hemerocallis Stella d'or en contenidor de 3l		5.38	€
			Sin descomposición	5.38000	€
PR4E		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)			
PR4EC		SUBMINISTRAMENT LAVANDULA			
PR4EC-94NH	u	Subministrament de Lavandula stoechas en contenidor de 3 l		2.78	€
		BR4EC-25Y3 Lavandula stoechas en contenidor de 3 l		2.65000	€
			Otros conceptos	0.13000	€
PR4G		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)			
PR4GC		SUBMINISTRAMENT PHOTINIA			
PR4GC-93WG	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l		12.36	€
		BR4GC-265W Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l		11.77000	€
			Otros conceptos	0.59000	€
PR4GH		SUBMINISTRAMENT PISTACIA			
PR4GH-93YA	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor 3 l		1.94	€
		BR4GH-266U Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l		1.85000	€
			Otros conceptos	0.09000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 466 de 509

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PR4GH-93ZZ	u	Subministrament		4.37	€
			Sin descomposición	4.37000	€
PR4H		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)			
PR4H8		SUBMINISTRAMENT SALVIA			
PR4H8-94XM	u	Subministrament de Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l		3.57	€
		BR4H8-26AG Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l		3.40000	€
			Otros conceptos	0.17000	€
PR4H8-94ZZ	u	Subministrament Bulbine frutescens hallmark, en conetnidor de 3l		6.46	€
			Sin descomposición	6.46000	€
PR4HA		SUBMINISTRAMENT SANTOLINA			
PR4HA-94ZT	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l		2.39	€
		BR4HA-26BJ Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l		2.28000	€
			Otros conceptos	0.11000	€
PR4J		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)			
PR4J7		SUBMINISTRAMENT TRACHELOSPERMUM			
PR4J7-95FQ	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l		8.24	€
		BR4J7-26EW Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l		7.85000	€
			Otros conceptos	0.39000	€
PR4JG		SUBMINISTRAMENT VIBURNUM			
PR4JG-951L	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3l		1.66	€
		BR4JG-26GB Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l		1.58000	€
			Otros conceptos	0.08000	€
PR4JM		SUBMINISTRAMENT WESTRINGIA			
PR4JM-9563	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l		3.34	€
		BR4JM-26I1 Westringia fruticosa en contenidor de 3 l		3.18000	€
			Otros conceptos	0.16000	€
PR6		PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES			
PR60		Família R60			
PR608XXX	u	Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada		7.93	€
		BRZ3-255R Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària		7.55000	€
			Otros conceptos	0.38000	€

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
PR608Y2	u	Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa		818.25	€
			Sin descomposición	818.25000	€
PR608YY	u	Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa		3,445.27	€
			Sin descomposición	3,445.27000	€
PR60-		PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI			
PR60-8XZT	u	Plantació d'arbre amb l'arrel nua, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió		31.93	€
		B011-05ME Aigua		0.13800	€
		BR3D-21GI Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel		4.92300	€
			Otros conceptos	26.86900	€
PR9		BARANDILLAS, BARRERAS, CERCAS Y ENCINTADOS			
PR90		ENCINTAT AMB TAULONS DE FUSTA			
PR90-		ENCINTAT AMB TAULONS DE FUSTA			
PR90-10OYJ	m	Encintat amb tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics elèctrica		25.90	€
		BRB1-28RP Tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària		12.91400	€
		B0B7-106P Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2		0.44000	€
			Otros conceptos	12.54600	€
PR92		VALLA DE MADERA, COLOCADA			
PR92-IRQZ	m	Valla de troncos madera de pino torneada y tratada con autoclave (grado de protección IV), de 1 m de altura sobre el terreno, hecha con montantes de 8 cm de diámetro cada 3 m, anclados en dados de hormigón de 40x40x40 cm, con pasamanos formado por un cable, y travesaño formado por dos cables de acero galvanizado de 12 mm de diámetro, según norma DIN 2078, pasando por los pilares, incluyendo uniones especiales de acero galvanizado		27.15	€
		BR94-H6SR Conjunto de piezas de acero galvanizado y tornillos para realizar una unión de dos troncos con el montante de una cerca de troncos		2.35000	€
		BR94-H6SI Troncos de madera de Pino torneado, tratada en autoclave con (grado de protección IV), de hasta 2,5 m de longitud, y de 8 cm de diámetro		2.24700	€
		B06E-12C5 Hormigón HM-20/P / 20 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I		3.11160	€
		B0A4-VEN1 Cable de acero galvanizado, flexible, de 12 mm de diámetro y de composición 1x19+0		3.63000	€
			Otros conceptos	15.81140	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 467 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN		PRECIO	
U		TIPOLOGIA U			
U0		Familia 030			
U030850K	u	Connexió a pou de registre existent		108.53	€
			Sin descomposición	108.53000	€
X		TIPOLOGIA X			
XP		Familia P			
XPA		Familia PA			
XPAZ		Familia PAZ			
XPAZSIS	pa	seguretat i salut		75,955.34	€
			Sin descomposición	75,955.34000	€
XPAZSS2	pa	seguretat i salut		1,773.45	€
			Sin descomposición	1,773.45000	€
XPAZSS3	pa	seguretat i salut		1,852.69	€
			Sin descomposición	1,852.69000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 468 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

3. PRESSUPOST PARCIAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 469 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 1

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1)	01	ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 165)	0.51	1,998.200	1,019.08
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 154)	4.51	3,655.000	16,484.05
3	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 13)	3.73	12,198.380	45,499.96
4	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	5.09	147.650	751.54
5	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 151)	0.38	255.000	96.90
6	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 153)	5.91	332.350	1,964.19
7	F21QA98Ç	u	Retirada de bàscula amb una superfície inferior a 20 m2, càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. (P - 18)	55.31	1.000	55.31
8	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 152)	4.55	384.210	1,748.16
9	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 19)	166.84	31.000	5,172.04
10	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 11)	53.23	579.438	30,843.48
11	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	13.78	93.000	1,281.54
12	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat. (P - 17)	152.15	19.000	2,890.85
13	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 318)	3.10	96.600	299.46
14	P2110-AKXD	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 317)	9.62	1,956.702	18,823.47
15	P21G7-49KU	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 331)	8.42	4.500	37.89
16	P21G4-55R3	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 50 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 328)	2.67	19.620	52.39
17	P2110-AKWE	m3	Enderroc d'edificació aïllada, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica	9.50	532.151	5,055.43

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 2

			de runa sobre camió o contenidor (P - 316)			
18	P214O-4RNW	m3	Enderroc de pilar de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 321)	328.57	19.600	6,439.97
19	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 326)	9.93	3.000	29.79
20	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 327)	1.52	110.000	167.20
21	P89B-4UEE	m2	Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (P - 377)	14.78	78.280	1,156.98
22	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 364)	8.86	11.742	104.03
23	F2RAU251	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 35)	26.70	1,028.632	27,464.47
24	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 40)	112.79	550.164	62,053.00
25	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	6,116.926	132,370.28
26	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 329)	4.10	1.000	4.10
27	P214P-117HF	m3	Enderroc de fonament aïllalt de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 322)	104.66	869.337	90,984.81
28	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (P - 376)	44.06	98.280	4,330.22

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.01 457,180.59

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc. (P - 155)	5.95	3,194.400	19,006.68

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 470 de 509

PRESUPUESTO

2	F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 23)	7.76	3,045.000	23,629.20
3	F2260120	m3	Terraplè amb sòls tolerables procedent de prèstecs interiors, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, estesa i compactació. Tot inclòs completament acabat. (P - 22)	3.21	4,404.900	14,139.73
4	F2270100	m2	Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. (P - 24)	1.40	11,835.800	16,570.12
5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 340)	4.18	9,365.000	39,145.70
6	P2255-Z010	m3	Rebliment i piconatge del trasdós de mur, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 345)	44.92	142.936	6,420.69

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.02 118,912.12

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	7,429.990	8,544.49
2	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 380)	30.68	1,313.821	40,308.03
3	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 381)	29.28	904.449	26,482.27
4	G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 173)	65.69	454.744	29,872.13
5	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 175)	0.39	3,825.127	1,491.80
6	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 174)	53.16	639.942	34,019.32
7	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 176)	0.55	3,825.067	2,103.79
8	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 172)	38.23	3,747.480	143,266.16
9	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 47)	35.59	116.214	4,136.06
10	F9E1321Ç	m2	Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 48)	37.69	50.125	1,889.21
11	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 170)	12.51	1,217.000	15,224.67
12	F9850220	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 45)	72.70	12.700	923.29

EUR

PRESUPUESTO

13	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 169)	20.38	1,286.800	26,224.98
14	F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 44)	133.79	17.600	2,354.70
15	F9G1011Ç	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P - 51)	25.03	836.250	20,931.34
16	G9A1201Ç	m2	Paviment de sauló amb base de grava, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM Composat per una capa de grava de 35 cm i una capa de sauló de 15 cm de gruix. Inclou col·locació de geotextil entre la grava i la capa de sauló (P - 171)	34.35	1,265.627	43,474.29
17	P93L-B3EI	m2	Solera de 10 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic, amb dúmper de gasoil (P - 385)	14.40	26.400	380.16
18	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra extrafina rosa de 0 a 2 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics (P - 400)	47.48	2.400	113.95
19	P967-E9VH	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 392)	23.31	62.000	1,445.22
20	P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 396)	144.81	73.000	10,571.13
21	P9G7-9LSX	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 15 cm per a carril bici, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de juntes oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P - 403)	24.27	651.660	15,815.79
22	P9K1-HCJC	m2	Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa (P - 408)	7.58	408.090	3,093.32
23	P9P1-HBEB	m2	Subministre i col.locació de paviment de seguretat de cautxú continu d e Hpc o equivalent formada per dos capes, la superior colorejada formada per partícules de termoplàstic vulcanitzat (10-15m m de gruix) i la inferior per grànuls de cautxú reciclat(gruix variable seg ons HIC, min 10mm). De 6cm de gruix segons la distribució de jocs de projecte per la seva alçada de caiguda.Tot segons la norma UNE-EN1 177.Colors estàndards a definir per la DF. (P - 410)	42.43	170.700	7,242.80
24	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa,	24.30	943.860	22,935.80

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 471 de 509

PRESUPUESTO

			col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 387)			
25	P936-E3FS	m3	Paviment de saulò sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm (P - 379)	25.32	500.750	12,678.99
26	P992-IR5Z	u	Escocell de 200x150 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 200x150x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 397)	187.67	7.000	1,313.69
27	P992-IR62	u	Escocell circular de 210 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 200 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 398)	197.27	1.000	197.27
28	P992-IR64	u	Escocell circular de 140 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell circular d'acer galvanitzat, de 140 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 399)	161.08	11.000	1,771.88
29	P9H5E86PT	m2	Execució de pista tipus pump track amb acabat PREMIUM. S'inclou: - Disseny de la pista per part d'empresa especialitzada i homologada - Assessorament mitjançant assessor especialista que hagi participt en almenys la certificació d'aptitut per la Real Federacion Española de Ciclismo RFEC, d'almenys dos circuits BMX o Pumptracks - Tractament superficial de beurada bituminosa amb granulat de granulometria precisa i filler incorporat (slurry asfàltic) col·locada a l'obra en dues capes amb una dotació de 4 kg/m2, neteja del ferm inclosa - Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, con betum millorat con cautxú, de granulometria densa per a capa de rodadura i àrid calcari, estesa i compactada - Execució de zones de gespa artificial model Formigal o similar 27mm de altura, con 15.120 puntadas/m2 i un pes de fibra de 7110gr/m2, pes total 1.925gr/m2 i 15g/m2 de sorra, inclos muntatge i col·locació -Sumministrament i col·locació de geotextil ¡drenatge 160g/m2 UV. teixit per a drenatge, fabricant en PP, amb una densitat de 160g/cm2., tractat per a resistir les radiacions UV i el envelliment, aigua de mar, àcids i àlcalis, col·locat amb un solopament del 10% en el sol previament acondicionat, sense incluir el tapat - Execució de connexions a elements de drenatge de la explanada d'ubicació de la pista Inclou el perfilat i compactat artesanal de la capa de rodadura en asfalt en calent, incloent els talusos laterals.Els talusos pintats amb slurry de color a escollir, donant-li major durabilitat de via a la instal.lació i vistos itat. Inclou gespa artificial en totes les illes interiors. S'ha tingut en compte pel preu uns 408 m2 d'asfalt, 90 m2 de gespa, i 408xm2 de slurry. (P - 407)	59.95	408.000	24,459.60
30	P966-PZHZ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix. inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat	38.65	434.500	16,793.43

EUR

PRESUPUESTO

			a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment (P - 390)			
31	P966-PZHX	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària,amb rodó superior de 20 mm de gruix, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 150 mm per sobre del paviment (P - 388)	50.96	556.000	28,333.76
32	P966-PZHY	m	Formació d'esglaó amb vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 260 mm d'alçària en el primer tram i 460 mm en el segon tram, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. (P - 389)	95.30	26.000	2,477.80
33	P978-H87O	m	Encintat de 30 cm d'amplària amb peces de pedra calcària nacional, de 40x30 cm i 7 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (P - 393)	46.09	60.000	2,765.40
34	PR90-10OYJ	m	Encintat amb tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària fixat amb acer corrugat, amb excavació de rasa amb mitjans mecànics elèctrica (P - 487)	25.90	2.000	51.80
35	P93EI555X	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 color desierto (P - 383)	28.54	32.500	927.55
36	P93EI555Y	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 rallat color desierto (P - 384)	32.05	3.840	123.07
37	F9V3H55Z	m	Formació d'escala a zones verdes, formada per llosa de formigó armat de 20 cm de grux i armat mínim corresponent. Formació d'esglaonat previ, Esglaó tipus SUPERSTEP de casa BREINCO amb banda texturada color desert 120x36x15 (escales zona verda) i 120x40x15 (Pump track i Ctra- Esplugues), inclou la col·locació de paviment de llosa tipus vulcano als replans corresponents si s'escau. Inclou execució de contrapetjades de xapa, segons plànols. També inclou la formació del paviment ratllat previ a l'escala. (P - 52)	248.92	29.200	7,268.46
38	P9E1-V6R5	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, base de formigó amb mallazo, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada grid amb ciment blanc de ram de paleta (P - 401)	50.15	40.000	2,006.00
39	F9365N21	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat (P - 43)	63.60	573.372	36,466.46

TOTAL Capítol 01.01.02 600,479.86

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Títol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 158)	6.69	864.412	5,782.92
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	1,457.130	5,668.24
3	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 30)	32.89	664.220	21,846.20
4	G31511H1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 166)	77.15	400.104	30,868.02
5	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix	11.79	339.330	4,000.70

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 472 de 509

PRESUPUESTO

			de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 29)			
6	F228F10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 31)	8.61	194.850	1,677.66
7	F228L10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 32)	9.79	1,505.600	14,739.82
8	G2225243	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 160)	7.54	2,941.650	22,180.04
9	G2242511	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 162)	3.81	436.000	1,661.16
10	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	2,102.738	12,343.07
11	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	2,102.400	15,242.40

TOTAL	Titol 5	01.01.03.11.01	136,010.23

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Titol 5	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 56)	40.04	279.120	11,175.96
2	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 54)	26.68	616.552	16,449.61
3	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 57)	61.37	82.000	5,032.34
4	FD7JQ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 58)	95.02	114.400	10,870.29
5	GDD1U120	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 120X60X80 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i graons de pates amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 195)	114.86	29.000	3,330.94

PRESUPUESTO

6	GDD1U030	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 120 cm, amb junt encadellat, obre la qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons (P - 194)	137.51	29.000	3,987.79
7	GDD1C094	m	Paret per a pou circular de D=120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:6 (P - 193)	164.39	36.670	6,028.18
8	FDDZAHDÇ	u	Subministrament i col·locació de bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter Les tapes dels pous tindran un diàmetre de 70 cm de pas lliure, tipus SOLO7SC de Norinco SOT o equivalent amb l'escut i la inscripció de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat-Clavegueram. (P - 63)	177.13	29.000	5,136.77
9	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 64)	18.04	436.000	7,865.44
10	GD5J5248Ç	u	Suministrament i col.locació d'embornal de fundició, model Delta de Benito Urban o equivalent, de dimensions 565x305x570mm de classe resistent C250, amb tapa abatible, conectat a la xarxa general, inclosa l'excavació, la retirada de les terres, la reposició, la càrrega i el transport a l'abocador autoritzat, el cànon, les connexions i el reblert d'aquesta amb formigó (P - 191)	471.86	67.000	31,614.62
11	FD7JJ18Ç	u	Peça de conexió entre l'obertura de sortida de l'embornal (200mm) i el tub de l'escomesa (315mm). Totalment instal·lada i comprobat el funcionament i l'estanqueitat de la conexió. (P - 55)	17.65	67.000	1,182.55
12	GD5A5H05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 250 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil (P - 190)	29.84	28.600	853.42
13	GD5A5G05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil (P - 188)	27.35	319.100	8,727.39
14	GD5K524Z	u	Caixa per a interceptor de 60x60cm de 80cm de profunditat, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1: 6, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I. Totalment acabada. (P - 192)	92.24	12.000	1,106.88
15	ED5H8AA8	m	Subiminstrament i col·locació de canal de drenatge ACO SELF 200 H150 o equivalent de formigó polímer amb reixa tipus passarel·la de fosa de classe de càrrega C250 segons EN1433. Amb sistema de fixació per clavilla cargolada. Amb una secció interior de 188 cm². Amb premarca de sortida vertical DN / OD 160. Longitud total 1000, altura exterior 188 mm i amplària exterior 200 mm. Ample interior nominal 150 mm. (P - 1)	97.08	126.050	12,236.93
16	FD7JS186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 59)	106.57	67.600	7,204.13
17	FD7JY186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1000 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 61)	156.86	128.400	20,140.82

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705509
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 473 de 509

PRESUPUESTO

18	FD7JV186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 1200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 60)	202.57	212.700	43,086.64
19	U030850K	u	Connexió a pou de registre existent (P - 489)	108.53	10.000	1,085.30
20	PDZ0-428B	u	Sifó de descàrrega automàtica de 250 mm de diàmetre, de fosa dúctil, col·locat en càmera de descàrrega (P - 436)	379.00	10.000	3,790.00
21	PDK4-AJSC	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 434)	251.01	1.000	251.01
22	FDD22I010	u	Pou sifònic sobreixidor d'obra de fàbrica o formigó HM-20, per a tubs circulars segons detalls. Inclou la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, con de reducció, pates, marc circular amb reixa de fosa dúctil tipus SOLOSELF LEVEL 700S+CGC de 700 mm. de pas lliure de Norinco (EJ) o similar segons norma EN-124 classe D-400, segons plànols. Tot inclòs completament acabat. (P - 62)	291.86	1.000	291.86
23	PBENRP60FR	u	´´Suministro de reja y marco, serie PLANA de BENITO, de 665x665x35 mm, C-250,RP60FR, diseñado para soportar un tráfico suave. Para instalación en vías con una IMD de 500 a 1.000, especialmente en arcenes y cunetas. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Reja PMR cumple con el decreto francés nº 2006-1657 y 2006-1658 de 15 de enero del 2007. Espacio entre barrotes de <20mm, evitando riesgos para muletas o ruedas de sillas de ruedas. Articulada antirrobo. Cierre mediante sistema Elastic1. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´ (P - 426)	120.38	5.000	601.90
24	PBENTH60	u	´´Suministro de tapa de pozo y marco, serie HIDRÁULICA de BENITO, de 625x625 mm, B-125, diseñado para soportar un paso peatonal, especialmente en aceras o superficies similares. Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. Cumple con la norma europea UNE EN-124. Cierre por peso. Hendidura para facilitar su apertura. Superficie metálica antideslizante. Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. Patas de agarre para una mejor sujeción. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.´´ (P - 425)	66.66	7.000	466.62

TOTAL	Titol 5	01.01.03.11.02	202,517.39

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Títol 5	03	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

EUR

PRESUPUESTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 150)	3.66	428.000	1,566.48
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 154)	4.51	920.200	4,150.10

TOTAL	Titol 5	01.01.03.11.03	5,716.58

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Títol 5	04	REPARACIÓ PAVIMENT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	920.200	1,058.23
2	G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 173)	65.69	133.729	8,784.66
3	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 174)	53.16	220.540	11,723.91
4	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 175)	0.39	919.340	358.54
5	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 176)	0.55	919.340	505.64
6	GBA2551Ç	m	Pintat sobre paviment de marca vial igual a la ja existent en el paviment abans de demolir, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 179)	2.78	428.000	1,189.84
7	P93E-LN83	m2	Llosa de 20 cm de gruix amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 382)	21.99	920.200	20,235.20

TOTAL	Titol 5	01.01.03.11.04	43,856.02

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Títol 5	05	ENVÀ PLUVIAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P63031RYX	m2	Aïllament termic per el exterior per a impermeabilització de mur en contacte amb urbanització. Composat per: -Revestiment exterior impermeable amb placa miniona de xapa prelacada -Aïllament tèrmic i acústic de poliestirè extruit (XPS) -Cantoneres perimetrals de planxa prelacada en el color del revestiment exterior. (P - 367)	12.09	85.000	1,027.65

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 474 de 509

PRESUPUESTO

2	P63061RXX	m2	Impermeabilització de paret mitgera de fins a 12 m d'alçada amb envà pluvial de plaques asfàltiques 10 ones, de perfil ondulat i color negre, a base de fibres minerals i vegetals saturades amb una emulsió bituminosa a altes temperatures, disposició de les plaques en filades solapades, fixades a la paret mitgera directament sobre el suport amb cargols galvanitzats; i remat perimetral de planxa galvanitzada esmaltada, de diversos colors (P - 368)	17.87	95.750	1,711.05

TOTAL Titol 5 01.01.03.11.05 2,738.70

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	12	ESCOMESES_RESIDUALS
Titol 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 158)	6.69	432.400	2,892.76
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	94.660	368.23
3	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 29)	11.79	114.660	1,351.84
4	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	69.972	410.74
5	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	69.972	507.30

TOTAL Titol 5 01.01.03.12.01 5,530.87

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	12	ESCOMESES_RESIDUALS
Titol 5	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 54)	26.68	97.000	2,587.96

TOTAL Titol 5 01.01.03.12.02 2,587.96

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	04	AIGUA POTABLE

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

Capítol (1) 01 OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 158)	6.69	554.952	3,712.63
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	693.690	2,698.45
3	F228AM00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 30)	32.89	208.107	6,844.64
4	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 29)	11.79	346.845	4,089.30
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	1,156.150	739.94
6	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	291.350	1,710.22
7	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	349.620	2,534.75
8	P21GT-4RV5	m	Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial a una alçada de 3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 332)	5.05	75.000	378.75

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.01 22,708.68

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	04	AIGUA POTABLE
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XPA000AP	pa	Partida alçada a justificar per al desplegament de la xarxa d'aigua potable segons les indicacions d'AGBAR. Inclou el següent, segons el pressupost de l'expedient EPH18003 Dret de connexió sense dotació d'infraestructura (Preus segons BOP de Barcelona del 30 de gener de 2024) QN=23,62 m3/h * 2084 eur/m3 .....49.234,00 € Muntatge ..... 64.068,22 € Materials ..... 28.040,81 € Seguretat i salut.....1.705,14 € AB despeses generals.....12.195,84 € Gestió projecte .....4.240,40 € Cood. SiS .....1.123,71 € 160.608,12 € El pressupost podrà modificar-se en funció de les condicions	160,608.12	1.000	160,608.12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 475 de 509

PRESUPUESTO

d'execució i reposició que apareguin a l'executar l'obra i/o que es marquin a la
llicència, permís municipal i/o acta de replanteig amb els serveis tècnics municipals.
(P - 0)

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.02 160,608.12

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	05	XARXA ELÈCTRICA
Capítol (1)	01	SUBESTACIÓ I MITJA TENSIÓ - Exp ENDESA 874387 - EJECUTA ENDESA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FGZPL01	PA	Partida alçada a justificar per a Treballs d'adecuació subestació San Joan Despi ---	322,774.82	1.000	322,774.82

MATERIAL POSICIONES MEDIA TENSION:
- Suministro, transporte y montaje de celdas blindadas media tensión con relé de protección incorporado.
MATERIAL CONTROL Y PROTECCIONES
- AMPLIACIÓN/ADECUACIÓN REMOTA TELECONTROL
- SUMINISTRO PROTECCIONES Y MATERIAL TELECONTROL POSICIONES AT Y MT
CABLES Y ACCESORIOS
- Suministo y transporte de cables aislados y accesorios para puentes de trafo y llegadas de cliente
OBRA CIVIL Y EDIFICIOS
- OBRA CIVIL ASOCIADA A LAS POSICIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN
MONTAJE
- MONTAJE ELECTROMECÁNICO EQUIPOS ALTA Y MEDIA TENSIÓN
- MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CUADROS DE CONTROL Y PROTECCIONES DE LAS POSICIONES AT Y MT
- MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO REMOTA TELECONTROL
OTROS
- Sectorización, pasivación y sellado de las instalaciones
- Adecuación de herrajes, bandejas y soportes necesarios por canales para correcto tendido de circuitos.
- Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas MT (TGP+ANILLO TELEGESTION)
- Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas SALIDA DE LINEA (CONJUNTO SENSORES+SW)
- Empalmes cables MT (incluye material y montaje para una terna MT)
CONEXIONES DE TERCEROS
- MATERIAL: TERMINALES GIS MT (UD)
- OBRA CIVIL: ZANJAS PUENTES DE CABLE AT Y MT
- MONTAJE: TENDIDO CABLE MT (METROS), MONTAJE TERMINALES GIS MT (UD)
PROYECTOS, INGENIERÍA, ASISTENCIA TÉCNICA, CSS Y DIRECCIÓN DE OBRA
GESTIÓN DE PERMISOS
LICENCIAS MUNICIPALES y ICIO
TASAS, PUBLICACIONES Y VISADOS

--- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents MT ---

ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT US 1,00 146,92 €
ZANJA TIPO B M 12,00 925,58 €
DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA M2 4,80 536,33 €
RETIRO CONTINUO TIERRAS M 12,00 486,16 €
TENDIDO SIMPLE MT M 50,00 206,44 €
EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT US 4,00

PRESUPUESTO

2.461,78 €
PLANO "AS BUILT" RED SUBT MT/BT <15M US 1,00 206,44 €
PUESTA EN SERVICIO NUEVA SALIDA RED BT US 66,00 5.960,91 €
PROJECTES US 1,00 85,98 €
PERMISOS US 1,00 229,65 €
LEGALITZACIÓ US 1,00 9.358,13 €
TAXES US 1,00 496,74 €
EXECUCIÓ US 1,00 1.109,08 €
TELECONTROL US 1,00 25.831,26 €
6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA US 24,00 138,41 €
COLOCACION CELDA MODULAR MT US 1,00 130,83 €
COLOCACION PLACA INDICATIVA US 24,00 183,96 €
MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL) US 1,00 872,11 €
MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD US 3,00 522,80 €
PROGR BD REMOTA TELECONTROL Y CCONTROL US 13,00 2.584,32 €
COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBAS US 13,00 6.041,27 €
EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150 A 240MM2 US 6,00 396,98 €
EMPALME MONOBLOC FRIO 18/30KV 400MM2 US 3,00 282,21 €
CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2 US 3,00 247,17 €
CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2 US 3,00 403,52 €
CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k US 1,00 3.422,44 €
CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL US 1,00 145,27 €
Kit motorización celda línea CGM-96 36KV US 2,00 2.228,16 €
CANDADO 50*8, APARAMENTA EXTERIOR MT US 29,00 2.507,37 €
CANDADO 50*S, APARAMENTA INTERIOR MT US 45,00 3.057,83 €
CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT US 48,00 2.381,10 €
CABLE AISL SECO 18/30KV 1X400MM2 AL RESI US 150,00 1.600,83 €
Armario Telemando WM-UP2020 L8 US 1,00 592,94 €
RGDAT 2015 IN_24_36 US 3,00 547,31 €
BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA US 1,00 115,01 €
CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL US 1,00 145,27 €

Segons oferta Ref. Solicitud: 874387 (e-distribución) (P - 0)

TOTAL Capítol (1) 01.01.05.01 322,774.82

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	05	XARXA ELÈCTRICA
Capítol (1)	02	MITJA TENSIÓ I BAIXA TENSIÓ - Exp ENDESA 874387 - EJECUTA EMPRESA HOMOLOGA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GEND0001	U	PROJECTES (P - 198)	2,521.05	1.000	2,521.05
2	GEND0002	U	PERMISOS (P - 199)	3,667.96	1.000	3,667.96
3	GEND0003	U	LEGALITZACIÓ (P - 200)	1,325.85	1.000	1,325.85
4	GEND0004	U	TAXES (P - 201)	15,095.55	1.000	15,095.55
5	GEND0005	U	EXECUCIÓ (P - 202)	29,840.56	1.000	29,840.56
6	GEND0006	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS (P - 203)	164.69	28.000	4,611.32
7	GEND0007	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3 (P - 204)	163.81	22.320	3,656.24
8	GEND0008	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA (P - 205)	96.23	487.200	46,883.26
9	GEND0009	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2 (P - 206)	131.14	43.200	5,665.25
10	GEND0010	M	CANALIZ. TIPO B (P - 207)	88.47	62.000	5,485.14
11	GEND0011	M	ZANJA TIPO B (P - 208)	66.43	1,264.000	83,967.52

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 476 de 509

PRESUPUESTO

12	GEND0012	M	SUPL PROF VERT ZANJA POR CIRC ENT/T.SECO (P - 209)	6.00	14.000	84.00
13	GEND0013	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS (P - 210)	34.89	1,326.000	46,264.14
14	GEND0014	M	TENDIDO SIMPLE MT (P - 211)	3.56	2,011.000	7,159.16
15	GEND0015	M	TENDIDO BAJO TUBO MT (P - 212)	6.89	55.000	378.95
16	GEND0016	U	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT (P - 213)	162.47	26.000	4,224.22
17	GEND0017	U	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT (P - 214)	530.09	15.000	7,951.35
18	GEND0018	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA (P - 215)	6.67	20.400	136.07
19	GEND0019	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M (P - 216)	311.16	0.420	130.69
20	GEND0020	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M (P - 217)	88.91	12.000	1,066.92
21	GEND0021	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS (P - 218)	127.13	1.000	127.13
22	GEND0022	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA (P - 219)	19.83	218.940	4,341.58
23	GEND0023	U	6700034 CAJA SECCIONAMIENTO 400 A (P - 220)	138.47	48.000	6,646.56
24	GEND0024	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D (P - 221)	13.26	36.000	477.36
25	GEND0025	U	CANAL DE PROTECCIÓN CGP Y/O CAJA SECC (P - 222)	41.34	45.740	1,890.89
26	GEND0026	U	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO (P - 223)	161.58	48.000	7,755.84
27	GEND0027	U	PAT DEL NEUTRO EN CAJA (P - 224)	75.35	36.000	2,712.60
28	GEND0028	U	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL BT (P - 225)	48.90	272.000	13,300.80
29	GEND0029	U	ARQUETA DE REGISTRO CIEGA A2 (P - 226)	544.54	13.000	7,079.02
30	GEND0030	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS (P - 227)	164.69	16.000	2,635.04
31	GEND0031	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3 (P - 228)	163.81	48.240	7,902.19
32	GEND0032	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA (P - 229)	96.23	358.800	34,527.32
33	GEND0033	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2 (P - 230)	131.14	53.600	7,029.10
34	GEND0034	M	CANALIZ 50 2T ARENA (P - 231)	90.33	466.000	42,093.78
35	GEND0035	M	CANALIZ 50 4T ARENA (P - 232)	118.25	431.000	50,965.75
36	GEND0036	M	CANALIZ 50 4T HORMIGON (P - 233)	132.32	127.000	16,804.64
37	GEND0037	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS (P - 234)	34.89	1,031.000	35,971.59
38	GEND0038	M	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2 (P - 235)	3.56	858.000	3,054.48
39	GEND0039	M	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2 (P - 236)	6.67	3,147.000	20,990.49
40	GEND0040	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA (P - 237)	6.67	20.400	136.07
41	GEND0041	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M (P - 238)	311.17	1.000	311.17
42	GEND0042	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M (P - 239)	88.91	9.000	800.19
43	GEND0043	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS (P - 240)	127.13	1.000	127.13
44	GEND0044	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA (P - 241)	19.83	131.360	2,604.87
45	GEND0045	U	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO (P - 242)	5.68	12.000	68.16
46	GEND0047	U	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT (P - 244)	0.31	66.000	20.46
47	GEND0046	U	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C (P - 243)	5.68	12.000	68.16
48	GEND0048	U	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM (P - 245)	1.53	45.000	68.85
49	GEND0049	U	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR (P - 246)	1.53	15.000	22.95
50	GEND0050	U	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV (P - 247)	36.03	12.000	432.36
51	GEND0051	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D (P - 248)	13.26	40.000	530.40
52	GEND0052	U	6701452 SEÑAL RIES ELEC CE-14 (BILINGÜE) (P - 249)	1.99	12.000	23.88
53	GEND0053	U	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA (P - 250)	4.97	24.000	119.28
54	GEND0054	U	COLOCACION CELDA MODULAR MT (P - 251)	112.69	45.000	5,071.05
55	GEND0055	U	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S (P - 252)	250.99	15.000	3,764.85
56	GEND0056	U	COLOCACION PLACA INDICATIVA (P - 253)	6.60	186.000	1,227.60
57	GEND0057	U	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA (P - 254)	43.26	80.000	3,460.80
58	GEND0058	M	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M (P - 255)	27.09	100.000	2,709.00
59	GEND0059	M	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE (P - 256)	0.91	100.000	91.00
60	GEND0060	U	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA (P - 257)	313.70	1.000	313.70

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

61	GEND0061	U	PUENTE BT CT TRAFO DE 630KVA (P - 258)	392.92	14.000	5,500.88
62	GEND0062	U	PUENTE MT CT PREFABRICADO (P - 259)	375.17	15.000	5,627.55
63	GEND0063	U	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO (P - 260)	283.66	15.000	4,254.90
64	GEND0064	U	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL) (P - 261)	751.16	12.000	9,013.92
65	GEND0065	U	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD (P - 262)	150.10	28.000	4,202.80
66	GEND0066	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2 (P - 263)	70.96	75.000	5,322.00
67	GEND0067	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2 (P - 264)	115.86	3.000	347.58
68	GEND0068	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2 (P - 265)	6.46	4,920.000	31,783.20
69	GEND0069	U	CABLE 18/30KV 1X400AL SUBTER.PANTALLA AL (P - 266)	8.80	1,278.000	11,246.40
70	GEND0070	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X95 MM2 AL (P - 267)	1.27	48.000	60.96
71	GEND0071	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL (P - 268)	2.03	4,146.000	8,416.38
72	GEND0073	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2 (P - 270)	5.25	72.000	378.00
73	GEND0074	U	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX (P - 271)	3,323.28	15.000	49,849.20
74	GEND0075	U	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k (P - 272)	2,947.81	28.000	82,538.68
75	GEND0076	U	CELDA 36kV AUX 630A/20kA PARA REDES 25kV (P - 273)	8,821.75	2.000	17,643.50
76	GEND0077	U	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8 (P - 274)	3,468.49	15.000	52,027.35
77	GEND0078	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A (P - 275)	33.64	3.000	100.92
78	GEND0079	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36 kV/32 A (P - 276)	44.50	42.000	1,869.00
79	GEND0080	U	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2 (P - 277)	70.86	45.000	3,188.70
80	GEND0081	U	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2 (P - 278)	113.40	45.000	5,103.00
81	GEND0082	KG	CABLE CU1X 50 DESNUDO (P - 279)	9.82	250.000	2,455.00
82	GEND0083	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL (P - 280)	3.31	840.000	2,780.40
83	GEND0084	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2 (P - 281)	5.05	540.000	2,727.00
84	GEND0085	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2 (P - 282)	5.25	200.000	1,050.00
85	GEND0086	U	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA (P - 283)	99.06	12.000	1,188.72
86	GEND0087	U	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL (P - 284)	125.12	12.000	1,501.44
87	GEND0088	U	Armario Telemando WM-UP2020 L8 (P - 285)	510.71	12.000	6,128.52
88	GEND0089	U	RGDAT 2015 IN_24_36 (P - 286)	157.14	28.000	4,399.92
89	GEND0090	U	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2 (P - 287)	7,309.59	1.000	7,309.59
90	GEND0092	U	TR 630KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2 (P - 288)	12,580.00	14.000	176,120.00
91	GEND0093	U	CANALIZ 50 2T HORMIGON (P - 289)	100.09	7.000	700.63
92	GEND0072	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL (P - 269)	3.31	12,015.000	39,769.65
93	GG1CPS4	U	Subministrament i instal·lació d'armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-250 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC 250 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC, 250 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 250A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre amb peana per a albergar CGP + CS, referència 0926433	1,062.93	45.000	47,831.85

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 477 de 509

			Codi ENDESA: 6700034 (P - 303)			
94	GG1CPS1	U	5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-400 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 400 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC-2, 400 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 400A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433 Codi ENDESA: 6700034 (P - 301)	1,109.14	3.000	3,327.42
95	GG1CPS2	U	5.3.6. Armari per a conjunt CGP+CS, incloent CGP-9-630 BUC amb les següents característiques: o Bases seccionables en càrrega mida BUC-2 630 A o Neutre seccionable amb born posada a terra de 50 mm2 o Esquema 9 o Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M12 o Borns de sortida mitjançant cargol Inox M12 Complement: Canal de protecció, referència 0901360 ´´ Sortida a la CGP per la part superior i de la línia de distribució per la part inferior ´´ Envolvent de polièster reforçat amb fibra de vidre ´´ Grau de protecció IP43 UNE 20.324 ´´ Tres bases fusibles mida BUC-2, 630 A ´´ Element neutre amovible ´´ Tensió assignada: 500V ´´ Intensitat assignada: 400A ´´ Borns d'entrada mitjançant cargol Inox M10 ´´ Borns de sortida mitjançant cargol Inox M10 Complements: Porta metàl·lica (CGP), referència 0.931.110-JIS Canal de protecció, referència 0901360 Prefabricat formigó reforçat amb fibra de vidre per a albergar CGP + CS, referència 0926433 Codi ENDESA: 6700034 (P - 302)	1,341.35	6.000	8,048.10
96	GEND0094	U	REGULACIÓ RELES (P - 290)	430.66	1.000	430.66
97	GEND0096	U	Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 4460mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista) (P - 291)	1,759.33	5.000	8,796.65
98	GEND0097	U	Inclou l'excavació i execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 8080mm (llarg) x 2380mm (fons) x	2,280.95	7.000	15,966.65

			2780mm (alçada vista). (P - 292)			
99	GEND0098	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU4 (4,46 m x 2,38 m) Marca Ormazabal (P - 293)	3,445.27	5.000	17,226.35
100	GEND0099	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU7 (8.08 m x2.38 m) Marca Ormazabal (P - 294)	5,167.90	7.000	36,175.30
101	GEND0200	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL (P - 295)	3.31	12,015.000	39,769.65
TOTAL	Capítol (1)		01.01.05.02			1,280,571.71

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 06 XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (P - 20)	7.51	573.397	4,306.21
2	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 28)	33.51	55.384	1,855.92
3	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 %PM (P - 26)	20.67	286.181	5,915.36
4	FDG1238Ç	m	Canalització amb 2 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 67)	9.72	173.250	1,683.99
5	FDG1239Ç	m	Canalització amb 1 tubs de PVC de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 68)	8.45	401.625	3,393.73
6	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	683.416	4,011.65
7	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	820.099	5,945.72
8	FDK26E18	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DM, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 75)	420.83	12.000	5,049.96
9	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 76)	178.65	17.000	3,037.05
10	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 74)	420.83	2.000	841.66
11	FDG1234Ç	m	Canalització amb 4 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 65)	12.69	173.250	2,198.54
12	FDG1236Ç	m	Canalització amb 6 tubs de PE de D=75 mm i dau de recobriment de 45x23 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 66)	18.74	476.700	8,933.36
TOTAL	Capítol		01.01.06			47,173.15

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 478 de 509

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 19

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	07	XARXA DE GAS
Capítol (1)	71	OBRA CIVIL I OBRA MECÀNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 157)	7.71	371.824	2,866.76
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	461.180	1,793.99
3	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 28)	33.51	135.474	4,539.73
4	F228580F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 27)	19.29	237.160	4,574.82
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	1,141.000	730.24
6	PAOMXGN	u	Partida alçada acord a Pressupost Obra Mecànica de la companyia Nedgia. Instal·lació de tubs en obra mecànica. Inclou supervisió d'execució d'obra i direcció facultativa. Inclou subministramente de materials (Tubs i accessoris) 260 m de PE d= 63mm i 905 m de PE d)= 90mm (P - 411)	24,549.94	1.000	24,549.94
7	F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 41)	82.77	0.960	79.46
8	PAOMYGN	PA	Partida alçada a justificar Obra mecànica despl. tuberies i escomesses afectades segons pressupost de companyia Nedgia. (P - 415)	5,519.19	1.000	5,519.19
9	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	458.978	2,694.20
10	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	446.208	3,235.01

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.71 50,583.34

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	08	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 97)	1.61	848.000	1,365.28
2	FG31H554	ml	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 98)	3.42	1,849.000	6,323.58

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 20

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
3	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 306)	11.41	1,849.000	21,097.09
4	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 156)	6.88	331.322	2,279.50
5	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	602.400	2,343.34
6	F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 41)	82.77	2.210	182.92
7	G228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 163)	21.76	186.746	4,063.59
8	GG22TH1KÇ	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 305)	2.84	3,459.000	9,823.56
9	GDK26J17Ç	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. (P - 197)	178.65	60.000	10,719.00
10	EGDM002	u	Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió. (P - 4)	19.17	93.000	1,782.81
11	GHN61CD01	u	Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra. Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàltil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC. Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament. (P - 307)	49.10	93.000	4,566.30
12	GHN61SPI1	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73% Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb red ucció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (P - 308)	339.31	52.000	17,644.12
13	GHN61SPI2	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73% Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb red ucció del 30% de potència a partir de les 23h	339.31	5.000	1,696.55

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 479 de 509

PRESUPUESTO

		Marca Carandini o equivalent (P - 309)				
14	GHN61SPI3	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA SMA1: Abast Longitudinal 65 º Obertura Transversal 65 º (Tipus VS). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb red ucció del 30% de potència a partir de les 23h	450.03	20.000	9,000.60
		Marca Carandini o equivalent (P - 310)				
15	GHN61SPI4	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 16W 16LED 300mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb red ucció del 30% de potència a partir de les 23h	339.31	12.000	4,071.72
		Marca Carandini o equivalent (P - 311)				
16	GHN61SPI5	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb red ucció del 30% de potència a partir de les 23h	355.33	22.000	7,817.26
		Marca Carandini o equivalent (P - 312)				
17	GHN61SPI6	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb red ucció del 30% de potència a partir de les 23h	355.33	11.000	3,908.63
		Marca Carandini o equivalent (P - 313)				
18	FDKZ3175	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (P - 79)	57.30	55.000	3,151.50
19	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 28)	33.51	117.010	3,921.01

EUR

PRESUPUESTO

20	PAOMYEP	u	Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització. (P - 413)	3,445.27	3.000	10,335.81
21	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	143.064	839.79
22	PGD2-E4DI	u	Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 437)	82.06	29.000	2,379.74
23	FHM11F4Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilíndrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (P - 102)	638.60	38.000	24,266.80
24	FHM11F5Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilíndrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivel l de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primer s 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (P - 103)	1,203.76	23.000	27,686.48
25	FHM11F6Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilíndrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 6m. SALENT: 2. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivel l de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primer s 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (P - 104)	1,382.00	13.000	17,966.00
26	GG1ADU2	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou:	9,339.32	1.000	9,339.32

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 480 de 509

			- Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10 Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de enllumenat i semafors - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit. (P - 297)			
27	GG1ADU3	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10 Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de reg - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit. (P - 298)	9,042.17	1.000	9,042.17
28	GG1ADU0	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model Monolit NXT 770 amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoilvent d'acer inoxidable pintat RAL7021 - Armari a doble cara i dimensions (1830x770x770mm) - Tancaments antivandàlics de triple acció. Senyalització de risc elèctric - Mòdul independents de Companyia Elèctrica - Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica - Caixa de seccionament normalitzada - Interruptor general automàtic i interruptor manual de maiobra M-o-A - Protector de sobretensions permanents i transitòries classe II - Comandament mitjançant telegestió Citilux NXT 4G. Inclou targeta SIM GPRS durant un any - 2 sortides protegides per magnetotèrmic iV corba C i diferencial instantani sensibilitat 300mA amb senyalització de tret de protecció - Enllumenat interior i endoll tipus Schuko protegit - Muntatge sobre caixes doble aïllament. Conjunt IP65, IK10	9,288.50	1.000	9,288.50

EUR

			Inclou els següents elements addicionals: - 2 sortides addicionals per a circuits de RVE i semafors - CPM-MF 4, ref. Endesa 6706522. - Planta d'ancoratge d'acer inoxidable i sòcol 400mm amb separació interior (companyia, adobament) d'acer inoxidable polit. (P - 296)			
29	FHM11F7Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica multibraç fabricada en tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 2 Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense gorra superior. PINTURA: gris RAL 9006.Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivel l de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primer s 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (P - 105)	1,641.37	1.000	1,641.37
30	FHM11F8Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilindrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 8m. SALENT: 3. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. Fins i tot tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part inferior de les columnes fins a nivel l de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primer s 35 cm. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent. (P - 106)	1,771.07	6.000	10,626.42
31	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la LLista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	160.872	1,166.32
32	FDKZ3176	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (P - 80)	57.30	9.000	515.70
33	FDKZ3177	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (P - 81)	57.30	5.000	286.50
34	FDKZ3178	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 600x600 mm i classe de càrrega D400, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (P - 82)	57.30	1.000	57.30

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 481 de 509

PRESUPUESTO

35	PRVE74	u	TOTEM DOBLE de 2 preses (M3T2 + Schuko) CON RFID Sol. De Recàrrega EXTERIOR TOTEM SIMPLE 2 Unitats de Plug&Drive RB02-INT-A-SI-SM-E Mesurador d'Energia Monofàsic 0600332-039 (Caixa de Recàrrega Autònoma, Envolupant IP54 i IK09, d'1 Presa monofàsica Schuko (Schuko CEE 7/4) (230 V, 16A, 3,6kW) Mode 1 i 2 + 1 Presa Monofàsica Mode 3 Tipus 2 (230 V, 32A, 7,2 kW), AMB Identificació RFID Mifare preparat per a tarifació prepagament, AMB Mesurador d'Energia Monofàsic RS485 Modbus de categoria B (kWh), Controlador de Càrrega Mode 3 amb selector de potència manual 6A-32A, Telegestionable Modbus Ethenet mitjançant connector RJ45, Programació Horària de Limite de Càrrega, Leds Identificació Estat de Càrrega i de Validació d'Usuari, 2 targetes RFID Mifare incloses). Accessoris Plug&Drive Muntatge Plug&Drive (Tòtem Doble de Recàrrega de V.E. d'Alumini IP55 i IK09, de 2 Caixes de Goma V.E Monofàsiques/Trifàsiques 32A, inclusió de logo personalitzable, Amb Portamangueras) Accessoris Plug&Drive Tarifació Plug&Drive (Kit 25 Targetes RF-ANEU Mifare gravades) Plug&Drive (Gravador targetes RF-ANEU Mifare PC Sobretaula, programari d'enregistrament de targetes inclòs i configuració de servei de recàrrega a través de targetes màster). Model: URBAN T24-MIX o equivalent aprovat per la Propietat Accessoris Protecció (A Incloure en Partida d'Instal·lació) Accessoris Protecció Monofàsica Tot totalment instal-lat, establerta connexió i en funcionament. (P - 440)	4,164.47	1.000	4,164.47
36	GDK26J179	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 60 x 60 x 100 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. (P - 196)	178.65	1.000	178.65
37	PAOMYEU	u	Partida alçada de legalització de quadre de recàrrega vehicles elèctrics. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització. (P - 414)	3,445.27	1.000	3,445.27
38	FHM10000	pa	Subministrament i instal·lació de lluminària OWL CL II 12500 NWGR o equivalent amb làmpada led HI-Power de 94W. - Columna cilíndrica de 8 m. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric. (P - 99)	1,722.74	1.000	1,722.74
39	FHM10001	pa	Subministrament i instal·lació de lluminària PAL200. Inclou: - Columna cilíndrica. - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric. (P - 100)	1,722.74	1.000	1,722.74

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

40	FHM10002	pa	Trasllat de columna existent. Inclou: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins a nivell de la porta i han de disposar de sobregruix com a mínim en els primers 35 cm. - Rasa, rebliment i piconatge, cablejat i connexionat elèctric. (P - 101)	1,722.74	1.000	1,722.74
41	GG22TH1K6	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 304)	4.04	58.000	234.32
42	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	3,488.000	2,232.32

TOTAL Capítol 01.01.08 256,619.83

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	09	XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1)	91	XARXA DE REG

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (P - 20)	7.51	889.094	6,677.10
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	1,216.136	4,730.77
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 164)	29.78	777.161	23,143.85
4	G31512GÇ	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 167)	77.87	388.581	30,258.80
5	F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 41)	82.77	0.120	9.93
6	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 21)	10.05	0.120	1.21
7	FR3P2312	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 145)	29.23	267.584	7,821.48
8	EPA1UÇJZ	u	Subministrament d'equip concentrador de senyals SAMCLA model HUB412B8P que inclou armari HUB RTR430DSSP amb router 4G per a connectivitat del concentrador amb targeta SIM. S'alimenta a 230Vac i utilitza un sistema de comunicació amb radiofreqüència. (P - 7)	2,275.39	1.000	2,275.39
9	EEV2Z002	u	Subministrament i instal·lació de Sensor de pluja SAMCLA model CPR300 amb cable per interrompre el reg quan ha plogut, inclòs el captador universal de sensors SAMCLA model SBS106B8P. Punt d?interrupció ajustable de 3 a 25mm de pluja acumulada. Fàcilment instal·lable en tub de PVC 20mm. Totalment instal·lada. (P - 2)	63.29	1.000	63.29
10	FJSA302Z	u	Equip autònom SAMCLABOX PROGRAMADOR SBP 9V, o equivalent, de reduïdes dimensions 85×80×95 mm. S'alimenta amb corrent a 24Vac. Equip estanc amb grau de protecció IP68, adaptable a qualsevol tipus d'ubicació (arquetes amb tapes metàl·liques o de	588.95	14.000	8,245.30

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 482 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PRESUPUESTO

			plàstic, armaris d'obra, etc.) i es comunica amb la resta d'equips dels sistema mitjançant radiofreqüència. S'activa de manera manual (mitjançant un imant), de manera remota local (mitjançant una consola) i de manera remota deslocalitzada (mitjançant qualsevol dispositiu amb connexió a Internet). (P - 112)			
11	EPA1UÇZZ	u	Instalación de equipo concentrador Hub de Samcla y armario con router 4G en Armario de Distribución Urbano Arelsa NXT 770. (P - 8)	849.60	1.000	849.60
12	EEV2Z003	u	Subministrament i instal·lació de repetidor de senyals de radioafreqüència SAMCLA model REP006B8P. Alimentació elèctrica amb energia solar, gestió sense límit d'equips i suport per a fixació. Totalment instal·lat. (P - 3)	63.29	4.000	253.16
13	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 97)	1.61	13.000	20.93
14	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 90)	6.11	2,235.020	13,655.97
15	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	8.34	1,359.302	11,336.58
16	FFB29455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	9.70	917.422	8,898.99
17	FFB21455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 89)	9.70	490.413	4,757.01
18	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	3,061.590	1,959.42
19	FDKZHJBZ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 1184x600 mm FC2S106048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´ (P - 86)	199.11	4.000	796.44
20	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i càscord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 108)	197.26	21.000	4,142.46
21	FJSBB421	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, de 2´´ de diàmetre de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 115)	216.44	1.000	216.44
22	FJS1U12Ç	m	Subminsitrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs. (P - 109)	2.95	9,078.460	26,781.46
23	FJS1Z001	u	Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada. (P - 110)	3.81	214.000	815.34

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

24	FJSBB221	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de la marca RainBird (model XCZ 100 PRF) o equivalent de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 113)	107.90	13.000	1,402.70
25	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 1´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 124)	38.61	13.000	501.93
26	FDK262WÇ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 120x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (P - 72)	271.05	4.000	1,084.20
27	FNER1481	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 126)	94.90	13.000	1,233.70
28	FN1216A4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 119)	105.62	4.000	422.48
29	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de plàstic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 107)	49.07	2.000	98.14
30	EN8125B4	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 6)	48.80	1.000	48.80
31	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 111)	10.51	21.000	220.71
32	EJM1U010	pa	Partida alçada a justificar per la Contractació de comptador, totalment connexionat a la xarxa d'abastament d'aigua i drets d'escomesa per un cabal de xxxx m3/h. (P - 5)	298.38	1.000	298.38
33	FDK262ZÇ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 180x70x70 cm amb fons formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1: 3 i reblert lateral amb terra de la pròpia excavació. (P - 73)	284.07	1.000	284.07
34	FN3163ÇÇ	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 " de diàmetre nominal (P - 121)	44.03	13.000	572.39
35	FN3163PÇ	u	Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN. (P - 123)	59.04	39.000	2,302.56
36	FJSBB321	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre,de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 114)	170.30	1.000	170.30
37	FNER1581	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 127)	115.96	1.000	115.96
38	FN7615E2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 4 bar, roscada a la canonada (P - 125)	72.23	1.000	72.23
39	FN3163P%	u	Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN. (P - 122)	59.04	3.000	177.12
40	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm amb fons de grava, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	132.65	38.000	5,040.70

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 483 de 509

PRESUPUESTO

41	FN31631Ç	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal (P - 120)	49.79	1.000	49.79
42	FDKZHJZZ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm FC2S048048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´ (P - 87)	181.91	7.000	1,273.37
43	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 600x600 mm tipus TH60 de Benito Urban o equivalent i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´ (P - 84)	95.87	31.000	2,971.97
44	FN11943Ç	u	Realització i muntatge de by-pass sectorial, inclou tots els colzes, unions i trams de canonada necessàris. Totalment acabat i en funcionament. (P - 118)	47.74	15.000	716.10
45	FFB2003Ç	pa	Connexió d'escomeses en arquetes existents (P - 88)	78.70	1.000	78.70
46	PN38-HIGÇ	u	partida de tractament de legionel.la al punt més proper al comptador,, consistent en una connexió roscada de ½ polçada femella per injectar desinfectant.ªpicatge per injecció d'hipoclorit pel tractament legionel·la, connexió de ½ polsada roscada femella amb vàlvula al punt més proper al comptador passada la seva vàlvula de tall. (P - 438)	37.56	1.000	37.56
47	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	889.214	5,219.69
48	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	889.000	6,445.25
49	P21Q0-H8ER	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat (P - 333)	220.97	1.000	220.97
50	FJSBCI22	U	Subministrament i instal·lació de bypass mestre de 2 " format per tres vàlvules mascle de raccord pla amb dos colzes (mascle i femella) i dues T de llautó (P - 116)	599.30	1.000	599.30
51	FG22TH1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 94)	2.84	379.676	1,078.28
52	FG22TP1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 95)	5.57	490.413	2,731.60
53	FG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 96)	4.43	2,126.454	9,420.19
54	FDKZHJB9	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 1800x700x700 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Escomesa d'aigua´´ (P - 85)	693.68	1.000	693.68
55	FDKZ0000	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´ (P - 78)	69.01	21.000	1,449.21
56	FDK20000	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix	120.43	21.000	2,529.03

PRESUPUESTO

de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 70)

TOTAL Capítol (1) 01.01.09.91 207,271.98

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 09 XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1) 92 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 144)	45.60	1,331.465	60,714.80
2	PR43B-8V0V	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 449)	113.01	35.000	3,955.35
3	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 441)	171.44	25.000	4,286.00
4	PR459-8XIP	u	Subministrament de Tamarix gallica de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 456)	145.19	6.000	871.14
5	FR494411	u	Subministrament Prunus serrulata Amanogawa de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ (P - 146)	77.46	15.000	1,161.90
6	FR4BW421	u	Subministrament de Coronilla glauca en contenidor de 3 l (P - 148)	2.89	14.000	40.46
7	FR4A5633	u	Subministrament de Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 147)	3.21	16.000	51.36
8	PR4DN-93KZ	u	Subministrament d'Hemerocallis fulva en contenidor de 3 l (P - 471)	3.77	14.000	52.78
9	PR4JM-9563	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l (P - 482)	3.34	34.000	113.56
10	PR437-8UVL	u	Subministrament de Grevillea juniperina en contenidor de 3 l (P - 448)	4.88	11.000	53.68
11	PR4HA-94ZT	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l (P - 479)	2.39	63.000	150.57
12	PR495-92QP	u	Subministrament d'Agapanthus praecox contenidor de 3 l (P - 463)	3.62	23.000	83.26
13	PR608XXX	u	Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada (P - 483)	7.93	420.000	3,330.60
14	PR608YY	u	Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa (P - 485)	3,445.27	1.000	3,445.27
15	PR92-IRQZ	m	Valla de troncos madera de pino torneada y tratada con autoclave (grado de protección IV), de 1 m de altura sobre el terreno, hecha con montantes de 8 cm de diámetro cada 3 m, anclados en dados de hormigón de 40x40x40 cm, con pasamanos formado por un cable, y travesaño formado por dos cables de acero galvanizado de 12 mm de diámetro, según norma DIN 2078, pasando por los pilares, incluyendo uniones especiales de acero galvanizado (P - 488)	27.15	80.000	2,172.00
16	PR441-8VFP	u	Suministro de Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l (P - 451)	409.69	5.000	2,048.45
17	PR468-913E	u	Subministrament de Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l (P - 459)	55.32	29.000	1,604.28

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 484 de 509

PRESUPUESTO

18	PR435-8UQ6	u	Subministrament de Ginkgo biloba fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb peu masculí, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 444)	179.43	3.000	538.29
19	PR455-8XAD	u	Subministrament de Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 455)	132.31	5.000	661.55
20	PR444-8VQF	u	Subministrament de Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 452)	39.51	4.000	158.04
21	PR44D-8W7K	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 454)	52.89	5.000	264.45
22	PR423-8U5V	u	Subministrament de Cercis chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 443)	193.91	13.000	2,520.83
23	PR447-8ZN3	u	Subministrament de Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 453)	129.15	8.000	1,033.20
24	PR459-8XJD	u	Subministrament de Tamarix africana de perímetre de 18 a 20 cm, amb arrel nua de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 457)	123.24	6.000	739.44
25	PR4DG-93FW	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (P - 470)	4.66	10.000	46.60
26	PR437-8UV6	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l (P - 447)	205.72	14.000	2,880.08
27	PR45A-8XPW	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l (P - 458)	160.22	14.000	2,243.08
28	PR43G-8V7I	u	Subministrament de Ligustrum lucidum (L. japonicum hort.) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 38 cm i profunditat mínima 45,6 cm segons fórmules NTJ (P - 450)	88.01	13.000	1,144.13
29	P771-5RIZ	u	Formació de protecció al voltant d'arbre existent degut a pujar de cota el terreny 50cm de mitja. Dita protecció consisteix en la col.locació de geotextil al voltant del tronc de l'arbre, en una alçada de 50cm de mitja i d'una canonada de polietilè de 630mm al voltant del tronc i de 50cm d'alçada mitja. Inclou de reblert amb grava de drenatge en l'espai entre la canonada i el tronc. (P - 373)	130.42	2.000	260.84
30	PR49H-92SP	u	Subministrament d'Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l (P - 464)	1.90	43.000	81.70
31	PR4EC-94NH	u	Subministrament de Lavandula stoechas en contenidor de 3 l (P - 473)	2.78	80.000	222.40
32	PR4C-94ZZ	u	Subministrament Falkia Repens en contenidor 3l (P - 467)	5.12	9.000	46.08
33	PR4B3-9471	u	Subministrament de Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 465)	2.00	20.000	40.00
34	PR4B3-P47Z	u	Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l (P - 466)	3.45	28.000	96.60
35	PR4GH-93YA	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor 3 l (P - 475)	1.94	10.000	19.40
36	PR4GH-93ZZ	u	Subministrament (P - 476)	4.37	20.000	87.40
37	PR490-92ON	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 460)	4.21	10.000	42.10
38	PR4CS-939X	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l (P - 468)	2.03	5.000	10.15
39	PR4DN-93ZZ	u	Subministrament d'Hemerocallis Stella d'or en contenidor de 3l (P - 472)	5.38	10.000	53.80
40	PR493-92QZ	u	Subministrament d'Archillea coarctata en contenidor de 3l (P - 461)	4.26	32.000	136.32
41	PR436-8UQY	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 445)	65.31	6.000	391.86
42	PR493-92ZZ	u	Subministrament Archillea umbellata en contenidor de 3l (P - 462)	4.26	32.000	136.32
43	PR4DG-93FS	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l (P - 469)	4.66	29.000	135.14

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

44	PR4H8-94XM	u	Subministrament de Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 477)	3.57	29.000	103.53
45	PR4H8-94ZZ	u	Subministrament Bulbine frutescens hallmark, en conetnidor de 3l (P - 478)	6.46	9.000	58.14
46	PR4J7-95FQ	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 480)	8.24	31.000	255.44
47	PR4GC-93WG	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (P - 474)	12.36	6.000	74.16
48	F0000010	u	Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment (P - 10)	16.47	210.000	3,458.70

TOTAL	Capítol (1)	01.01.09.92	102,075.23

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	09	XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1)	97	SUDS A1_H

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 156)	6.88	90.510	622.71
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	169.700	660.13
3	F7B451E0LBJ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 190 a 200 g/m2 ref. 1951-41 de la serie Geotèxtils i làmines drenants d'ASFALTEX , col·locat sense adherir (P - 42)	1.91	339.420	648.29
4	F228ÇAJ40	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb graves per a drenatge de 30 a 50 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm (P - 33)	28.74	67.200	1,931.33
5	FR3P2111	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 143)	48.46	88.450	4,286.29
6	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	108.612	637.55
7	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	108.612	787.44
8	JDP050	m	Barrera antiarrels realitzada amb malla de polipropilè no teixit, de 70 cm d'amplada i 0,8 mm d'espessor, amb una resistència a la tracció longitudinal de 22 kN/m i 325 g/m² de massa superficial, amb revestiment impermeabilitzant de color verd a una de les cares, col·locada verticalment als laterals de la rasa prèviament excavada al terreny, per a confinament lateral de rizomes. Fins i tot cinta adhesiva per ambdues cares, per resoldre unions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la rasa ni el farciment perimetral posterior. Inclou: Preparació del terreny. Col·locació de la malla. Resolució dunions. Criteri de mesura de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades. (P - 314)	18.66	114.500	2,136.57

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 485 de 509

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do

PRESUPUESTO

TOTAL Capítol (1) 01.01.09.97 11,710.31

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 10 ESTRUCTURES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 362)	12.72	67.525	858.92
2	P310-Z010	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte (P - 352)	1.71	7,250.112	12,397.69
3	P311-DQ6E	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (P - 355)	19.87	27.140	539.27
4	P312-N60L	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 357)	126.22	33.763	4,261.57
5	P324-K79T	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot (P - 359)	110.58	52.425	5,797.16
6	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 375)	16.13	474.928	7,660.59
7	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 338)	8.78	51.230	449.80
8	P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (P - 342)	1.96	67.525	132.35
9	P2255-DPHW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 344)	5.55	34.340	190.59
10	P2R3-HIGK	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 347)	7.53	40.392	304.15
11	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	40.392	292.84
12	P2255-Z010	m3	Rebliment i piconatge del trasdós de mur, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 345)	44.92	310.735	13,958.22
13	P3J4-CVUO	m3	Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 2,77 mm, i 75x 75 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada (P - 360)	262.58	15.438	4,053.71

EUR

PRESUPUESTO

14	P4DG-3XPT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m (P - 366)	32.69	307.808	10,062.24
15	PD5L-6QAL	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 429)	27.09	27.140	735.22

TOTAL Capítol 01.01.10 61,694.32

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 11 MURS SIEMENS
Capítol (1) 01 MOVIMENT DE TERRES MURS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P2212-55UÇ	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 339)	10.19	22.702	231.33
2	P2241-52SÇ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (P - 341)	2.28	31.530	71.89
3	P2255-DPHÇ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 343)	6.40	7.234	46.30
4	P2R3-HIGÇ	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 346)	8.75	18.924	165.59
5	P2RA-IQFÇ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 350)	7.25	18.924	137.20

TOTAL Capítol (1) 01.01.11.01 652.31

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 11 MURS SIEMENS
Capítol (1) 02 ESTRUCTURA MURS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P3Z3-D52Ç	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 361)	14.76	31.530	465.38
2	P310-Z01Ç	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte (P - 353)	1.99	2,827.435	5,626.60
3	P311-DQ6Ç	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (P - 354)	23.08	10.510	242.57
4	P312-N60Ç	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300	146.53	15.765	2,310.05

EUR

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509
ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 486 de 509
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

PRESUPUESTO

			kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 356)			
5	P324-K79Ç	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 i abocat amb cubilot (P - 358)	128.35	19.118	2,453.80
6	P4DG-3XPÇ	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m (P - 365)	37.96	82.459	3,130.14

TOTAL Capítol (1) 01.01.11.02 14,228.54

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	11	MURS SIEMENS
Capítol (1)	03	DRENATGE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G222522Ç	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 159)	7.77	57.600	447.55
2	GD5A5G0Ç	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm embolcallat amb geotextil (P - 189)	31.76	120.000	3,811.20
3	P2R5-DT1Ç	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 348)	6.81	69.120	470.71
4	P2RA-IQFÇ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500 mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 350)	7.25	69.120	501.12
5	PD5L-6QAÇ	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm d'i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 428)	31.45	10.510	330.54

TOTAL Capítol (1) 01.01.11.03 5,561.12

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	11	MURS SIEMENS
Capítol (1)	04	IMPERMEABILITZACIÓ I ACABATS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P6A8-HALQ	m	Tanca del solar, idèntica a la existent, d'1,82m d'altura composta per: -Perfils metàl·lics de suport en forma d ´´u´´ de 300x 200mm conformats a base de pletines soldades de 6mm d'espessor i una alçada de 1,80 m col·locades amb una separació entre sí de 3,90, - Xapa perfil ´´Danubio´´ d'Aceroid de 1mm d'espessor d'acer galvanitzat formant mòduls de 3,60x1,60 color gris graphite - Tubs rectangulars de mesures 40x80mm i una alçada de 1,60m cada 1,20m que es fixen mecànicament a la xapa ´´Danubio´´ - Remat superior a base de pletina de 6mm de gruix - Angular lateral de la xapa Danubio en xapa d'acer galvanitzat de 1,2mm de gruix. (P - 372)	62.33	8.901	554.80

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

2	P791-8A6Ç	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 374)	19.36	712.433	13,792.70

TOTAL Capítol (1) 01.01.11.04 14,347.50

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	12	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1)	01	JOCS INFANTILS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FQAJ04	u	Subministrament de joc infantil tipus COLINA DE LOS GNOMOS ref 4.06000 de Richter o similar. Realitzat en fusta de làrx no impregnada (P - 134)	7,669.17	1.000	7,669.17
2	FQAJ03	u	CUERDA DE APOYO ref 3.69445 - 0.99405 de BDU o similar. (P - 133)	444.05	8.000	3,552.40
3	FQAMJ00	u	Transport i instal·lació de jocs infantils sobre la superfície indicada per la DO. Inclou treballs necessaris per a la instal·lació de tots els components dels jocs, inclou treballs d'excavació i formigonat. Inclou transport amb grua inclosa. (P - 139)	7,967.18	1.000	7,967.18
4	FQAJ08	u	Subministrament de joc infantil tipus PLACA GIRATORIA ref. 6.32500 de BDU o similar. (P - 136)	15,088.55	1.000	15,088.55
5	FQAJ09	u	Subministrament de joc infantil tipus PLATAFORMA LLISCANT de l'empresa Bdu o similar. Realitzat en acer inoxidable AISI-304L, composada per: 1 plataforma lliscant de 12 ml de llarg i 2 ml d'ample 1 plataforma lliscant accessible de 13,52 ml de llarg (inclosa entrada) i 2 ml d'ample Plataformes i laterals en acer inoxidable AISI 304 de 2,5 mm polit setinat Estructura d'UPN120 acabada pintada en emprimació Suport addicional al centre de la plataforma amb perfil T50 per a donar rigidesa a la xapa Inclou replanteig i desenvolupament de la plataforma (partida alçaada 3000 €) (P - 137)	70,944.10	1.000	70,944.10
6	FQAJ06	u	Subministrament de joc infantil tipus ARENERO SERPI (SAND SNAKE) ref. 5.00001 de Richter o similar. Realitzant en fusta de làrix (P - 135)	10,184.08	1.000	10,184.08
7	FQAJ12	u	Subministrament de joc infantil COCHECITO DE CABALLOS PETER ref. 4.24145 de BDUr o similar. (P - 138)	1,460.79	1.000	1,460.79

TOTAL Capítol (1) 01.01.12.01 116,866.27

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	12	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1)	02	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FQ21BC6Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada. (P - 130)	101.44	16.000	1,623.04
2	FQ11325Ç	u	Banco MODO10-1800 de Fàbregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornilleria de acero	545.55	19.000	10,365.45

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 487 de 509

PRESUPUESTO

			inoxidable. (P - 128)			
3	FQ11326Ç	u	Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábrega s o equivalent, amb potes d'alumini anoditzat (AG3), i 7 llistons de fust a tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i carg ols d'acer inoxidable. (P - 129)	177.65	6.000	1,065.90
4	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament (P - 439)	48.50	5.000	242.50

TOTAL Capítol (1) 01.01.12.02 13,296.89

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 12 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1) 03 BARANES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PB12-DIUF	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d' alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 45mm superior i 40 inferior(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm., amb passamans superiors de 10x40 mm.Tot segons plànols de detalls. Incl òs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó i escuts metàl·l ics. Ut d'obra totalment acabada. Faltarà comptar d'aquest tipus quan no hi ha mur a la càrrega externa viver o passamans anclats a muret e n cas de ser possible. (P - 416)	136.27	24.000	3,270.48
2	PB12-DIVN	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d' alçada aprox, muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100cm màxim., amb passamà super ior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p . de fixacions mecàniques al paviment de formigó. (P - 417)	81.56	14.000	1,141.84

TOTAL Capítol (1) 01.01.12.03 4,412.32

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 12 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS
Capítol (1) 04 TANCAT PARCEL.LES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P6A1-D7E3	u	Puerta de plancha preformada de acero galvanizado de 2 hoja batiente de 4 m de luz de paso y 2 m de altura, con cerco de tubo de acero galvanizado, para valla móvil de malla metálica y para 2 usos, colocada (P - 369)	295.72	7.000	2,070.04
2	P6A5-DRM3	m	Reixat d'acer d'alçària 2,0 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 370)	32.29	1,447.000	46,723.63

TOTAL Capítol (1) 01.01.12.04 48,793.67

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ

EUR

PRESUPUESTO

Capítol 13 SENYALITZACIÓ I BALISSAMENT
Capítol (1) 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre color cava similar a senyalització del municipi de Cornellà, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 53)	21.06	99.000	2,084.94
2	GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 186)	90.19	33.000	2,976.27
3	GBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (P - 182)	69.87	2.000	139.74
4	GBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (P - 183)	63.32	10.000	633.20
5	GBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (P - 181)	70.86	15.000	1,062.90
6	FQ42F025	u	Pilona de polímer elastomèric flexible d'altura 800 mm i diàmetre 100mm model Gorge de X-last o similar, ancorada amb dau de formigó (P - 131)	113.50	1.000	113.50
7	PBBB-DVKE	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 422)	106.87	6.000	641.22
8	FQ42F02Z	u	Peça separadora de carril bici model Zebra o similar, ancorad (P - 132)	100.39	82.000	8,231.98
9	PBBB-DVKZ	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 424)	106.87	1.000	106.87
10	GBB2B20Z	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x40 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (P - 185)	51.92	5.000	259.60
11	GBB2B20Ç	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x20 cm, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge. (P - 184)	43.38	2.000	86.76
12	PBBB-DVKY	u	Plafó amb senyal incorporada R-100, de circulació prohibida a tota classe de vehicles, inclou anagrama AMB i escut de l'Ajuntament de Cornellà a la part superior. Text sobre el senyal R-100 de Zona de vianants. Text sota el senyal S-28 de Excepte veïns i serveis, inclou anagrama de bicicleta El senyal es col·loca a la entrada de la via on s'inicia la prohibicio. La zona comença a la vertical del senyal i acaba a la propera interseccio (P - 423)	204.34	1.000	204.34

TOTAL Capítol (1) 01.01.13.01 16,541.32

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 13 SENYALITZACIÓ I BALISSAMENT
Capítol (1) 02 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GBA24511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 177)	1.70	24.700	41.99

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38B8B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 488 de 509

PRESUPUESTO

2	GBA25511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 178)	3.10	14.000	43.40
3	GBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 180)	5.64	254.736	1,436.71
4	P9K5-HCJJ	m2	Tratamiento superficial con pintura bicomponente de resinas epoxi vía agua, de color a escoger, aplicado en dos capas, la 1a. capa de sellado y la 2a. capa de acabado, aplicado con pistola a presión, con una dotación de 0,60 kg/m2 y aportación de carborundum, limpieza del firme incluida (P - 409)	11.24	69.140	777.13
5	PBA3-DXJ9	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 419)	0.87	496.000	431.52
6	PBA3-DXJV	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 420)	0.71	492.000	349.32
7	PBA3-DXJZ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 421)	0.71	14.000	9.94

TOTAL	Capítol (1)	01.01.13.02	3,090.01

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Títol 5	01	ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 153)	5.91	284.100	1,679.03
2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 152)	4.55	178.000	809.90
3	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 11)	53.23	258.705	13,770.87
4	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 165)	0.51	259.000	132.09
5	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	13.78	12.000	165.36
6	F2RAU251	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 35)	26.70	155.400	4,149.18

EUR

PRESUPUESTO

7	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	174.555	3,777.37
8	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	5.09	170.000	865.30
9	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc. (P - 155)	5.95	860.000	5,117.00

TOTAL	Títol 5	01.01.14.01.01	30,466.10

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Títol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 315)	19.01	858.470	16,319.51
2	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 47)	35.59	3.200	113.89
3	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	858.470	987.24
4	P992-IR5O	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça prefabricada de formigó per a escocell format per marc perimetral de formigó, de color gris granític amb acabat decapat i hidrofugat de dos mòduls, de 120x120 cm i 96 cm de diàmetre interior, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 395)	176.90	16.000	2,830.40
5	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 172)	38.23	728.000	27,831.44
6	F9E1321Ç	m2	Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 48)	37.69	20.400	768.88
7	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 387)	24.30	5.600	136.08
8	F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 44)	133.79	4.800	642.19

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 489 de 509

PRESUPUESTO

TOTAL Titol 5 01.01.14.01.02 49,629.63

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Titol 5	05	XARXA ELÈCTRICA
Titol 5 (1)	01	BAIXA TENSIÓ (BT)

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG1ADU5	ud	Subministrament i instal·lació d'armari de distribució urbana marca Arelsa model CITI 15 DI ??amb 2 saldies i diferencial instantani amb telegestió. El quadre inclou: - Envoltant d'acer inoxidable pintat RAL7032 - Grau de protecció IP55, IK10 - Teulet abocaaigües - Antivandàlics: portes encastables i panys de seguretat - Tensió de funcionament 3x400/230V - Escomesa elèctriques segons normes de la Companyia Elèctrica - Comptador electrònic telegestionable - Línia principal de distribuci´ i proteccions segons Normativa - Sortides amb contactor (opcioanl) i protegides amb magnetotèrmic i diferencial de 300mA. - Il·luminació interior i presa de corrent - Mòduls per a la telegestió i l'estalvi energètic Inclou sòcol i bancada de 300mm d'acer inoxidable per encastar al paviment. (P - 299)	6,508.35	1.000	6,508.35

TOTAL Titol 5 (1) 01.01.14.01.05.01 6,508.35

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Titol 5	05	XARXA ELÈCTRICA
Titol 5 (1)	02	XARXA ELÈCTRICA - MITJA TENSIÓ (MT) - Exp ENDESA 823350 - EJECUTA ENDESA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FGZPL02	PA	Reubicació de CT c/Primer de Maig en passeig d'Isabel Aunión. En aquesta partida es contemplen els treballs: Treballs en la xarxa de distribució: - Retirar doble CT prefabricat - Tall i empalmaments CSBT - Empalmes CSMT - Posada en servei CSBT Treballs necessaris per les noves intal·lacions de la xarxa de distribució: - Rasa i estesa CSMT - Intal·lar doble CT telemandal - Rasa i estesa CSBT Nota: Treballs realitzats per Endesa d'acord amb l'oferta (P - 0)	19,868.96	1.000	19,868.96

TOTAL Titol 5 (1) 01.01.14.01.05.02 19,868.96

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ

PRESUPUESTO

Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Titol 5	05	XARXA ELÈCTRICA
Titol 5 (1)	03	XARXA ELÈCTRICA - MITJA TENSIÓ (MT) - Exp ENDESA 823350 - EJECUTA EMPRESA HOMOLOGA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FEND0001	ud	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA (P - 0)	18.47	16.000	295.52
2	FEND0002	m	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M (P - 0)	90.54	40.000	3,621.60
3	FEND0003	ud	EDIF PREF MONOB SUP 36kV 3L+1P Marca ORMAZABAL (P - 0)	6,000.00	1.000	6,000.00
4	FEND0004	ud	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D (P - 0)	17.05	6.000	102.30
5	FEND0005	m	CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2 (P - 0)	8.54	25.000	213.50
6	FEND0006	m	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE (P - 0)	4.10	40.000	164.00
7	FEND0007	m	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2 (P - 0)	7.78	20.000	155.60
8	FEND0009	PA	Inclou l'excavació i l'execució de capa de formigó de neteja per a la col·locació de l'edifici prefabricat. Dimensions edifici prefabricat: 6080mm (llarg) x 2380mm (fons) x 2780mm (alçada vista) (P - 0)	2,648.21	1.000	2,648.21
9	FEND0010	ud	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k (P - 0)	3,446.24	2.000	6,892.48
10	FEND0011	ud	6704114 CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A (P - 0)	60.34	6.000	362.04
11	FEND0012	m	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2 (P - 0)	8.28	591.000	4,893.48
12	FEND0013	ud	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M (P - 0)	386.49	0.420	162.33
13	FEND0014	ud	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX (P - 0)	3,841.97	2.000	7,683.94
14	FEND0015	m	CABLE AISL.RED.PANT. AI 18/30KV 1X150MM2 (P - 0)	5.88	72.000	423.36
15	FEND0016	ud	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8 (P - 0)	4,026.96	2.000	8,053.92
16	FEND0017	ud	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2 (P - 0)	86.36	6.000	518.16
17	FEND0018	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 ALS (P - 0)	3.83	64.000	245.12
18	FEND0019	ud	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO (P - 0)	7.25	1.000	7.25
19	FEND0020	ud	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM (P - 0)	1.97	4.000	7.88
20	FEND0021	ud	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D (P - 0)	17.05	16.000	272.80
21	FEND0022	ud	JUEGO TERMINACIONES INTERIORES CABLE MT (P - 0)	179.06	2.000	358.12
22	FEND002	ud	COLOCACION CELDA MODULAR MT (P - 0)	121.25	4.000	485.00
23	FEND0024	ud	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S (P - 0)	270.17	2.000	540.34
24	FEND0025	ud	COLOCACION PLACA INDICATIVA (P - 0)	7.11	16.000	113.76
25	FEND0026	ud	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA (P - 0)	337.53	2.000	675.06
26	FEND0027	ud	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2 (P - 0)	83.63	6.000	501.78
27	FEND0028	ud	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA (P - 0)	114.95	1.000	114.95
28	FEND0029	ud	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL (P - 0)	145.40	1.000	145.40
29	FEND0030	ud	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL) (P - 0)	893.82	1.000	893.82
30	FEND0031	ud	TAXES (P - 0)	1,013.87	1.000	1,013.87
31	FEND0032	PA	LEGALITZACIÓ (P - 0)	207.06	1.000	207.06
32	FEND0033	PA	PERMISOS (P - 0)	464.09	1.000	464.09
33	FEND0034	PA	PROJECTES (P - 0)	554.12	1.000	554.12
34	FEND0035	ud	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C (P - 0)	7.25	2.000	14.50
35	FEND0036	PA	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL (P - 0)	60.73	5.000	303.65
36	FEND0037	ud	EXC Y REPOSICION EN TIERRA HASTA COTA 0 (P - 0)	22.09	4.200	92.78

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 490 de 509

PRESUPUESTO

37	FEND0038	m	ZANJA TIPO B (P - 0)	82.54	7.000	577.78
38	FEND0039	ud	RETIRO CONTINUO TIERRAS (P - 0)	43.34	7.000	303.38
39	FEND0040	PA	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT (P - 0)	658.41	2.000	1,316.82
40	FEND0041	m	TENDIDO SIMPLE MT (P - 0)	4.42	38.000	167.96
41	FEND0042	PA	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS (P - 0)	157.92	1.000	157.92
42	FEND0043	ud	Armario Telemando WM-UP2020 L8 (P - 0)	589.93	1.000	589.93
43	FEND0044	PA	RGDAT 2015 IN_24_36 (P - 0)	178.38	2.000	356.76
44	FEND0045	m	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2 (P - 0)	7.45	114.000	849.30
45	FEND0046	ud	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2 (P - 0)	11,077.18	2.000	22,154.36
46	FEND0047	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL (P - 0)	3.83	1,899.000	7,273.17
47	FEND0048	ud	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT (P - 0)	0.39	5.000	1.95
48	FEND0049	ud	6701451 SEÑAL RIES ELEC CE-14 CASTELLANO (P - 0)	2.15	2.000	4.30
49	FEND0050	m	CANALIZ 50 2T ARENA (P - 0)	112.08	124.000	13,897.92
50	FEND0051	ud	CATA LOCALIZACION SERVICIOS (P - 0)	204.56	5.000	1,022.80
51	FEND0052	ud	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT (P - 0)	201.80	2.000	403.60
52	FEND0053	m2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2 (P - 0)	162.88	4.000	651.52
53	FEND0054	m	CANALIZ 50 4T HORMIGON (P - 0)	164.25	5.000	821.25
54	FEND0055	m	CANALIZ 50 2T HORMIGON (P - 0)	124.24	5.000	621.20
55	FEND0056	m	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2 (P - 0)	4.42	40.000	176.80
56	FEND0057	ud	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV (P - 0)	46.04	1.000	46.04
57	FEND0058	PA	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS (P - 0)	157.92	1.000	157.92
58	FEND0059	PA	EXECUCIÓ (P - 0)	3,238.43	1.000	3,238.43
59	FEND0060	ud	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2 (P - 0)	131.23	6.000	787.38
60	FEND0061	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL (P - 0)	2.39	633.000	1,512.87
61	FEND0062	PA	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M (P - 0)	110.43	1.000	110.43
62	FEND0063	ud	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR (P - 0)	1.97	2.000	3.94
63	FEND0064	ud	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO (P - 0)	305.20	2.000	610.40
64	FEND0065	ud	PUENTE MT CT PREFABRICADO (P - 0)	403.67	2.000	807.34
65	FEND0066	ud	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD (P - 0)	178.61	2.000	357.22
66	FEND0067	m	CANALIZ 50 4T ARENA (P - 0)	146.87	124.000	18,211.88

TOTAL	Titol 5 (1)	01.01.14.01.05.03	126,394.36

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	01	VIAL 1 DE MAIG
Titol 5	09	XARXA DE REG I JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 144)	45.60	16.000	729.60
2	FR2B1105	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 141)	0.73	16.000	11.68
3	FR3A4010	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals (P - 142)	0.24	16.000	3.84
4	PR420-8U3O	u	Suministro de Celtis australisde perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39,9 cm según fórmulas NTJ (P - 442)	171.44	16.000	2,743.04

EUR

PRESUPUESTO

5	PR60-8XZT	u	Plantació d'arbre amb l'arrel nua, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 486)	31.93	16.000	510.88
6	PR608XXX	u	Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada (P - 483)	7.93	32.000	253.76
7	FFB29455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	9.70	112.090	1,087.27
8	FR24A535	m2	Llaurada de terreny compacte a una fondària de 0,3 m, amb tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) i equip de llaurada d'una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m, per a un pendent inferior al 12 % (P - 140)	0.08	16.000	1.28
9	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 90)	6.11	126.090	770.41
10	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 108)	197.26	3.000	591.78
11	FJS1Z001	u	Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada. (P - 110)	3.81	15.000	57.15
12	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 71)	60.31	1.000	60.31
13	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb inscripció "Escomesa d'aigua", amb tirador, marca Fàbregas/Cofunco model E-PJT-40X80-REG-4134-2 o equivalent., recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 83)	45.90	1.000	45.90
14	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (P - 20)	7.51	80.320	603.20
15	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	100.400	390.56
16	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 164)	29.78	80.320	2,391.93
17	G31512GÇ	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 167)	77.87	40.160	3,127.26

TOTAL	Titol 5	01.01.14.01.09	13,379.85

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	02	CTRA ESPLUGUES
Titol 5	01	ENDERROCS

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 491 de 509

PRESUPUESTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 153)	5.91	78.000	460.98
2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 152)	4.55	23.210	105.61
3	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 19)	166.84	3.000	500.52
4	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat. (P - 17)	152.15	2.000	304.30
5	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 318)	3.10	82.100	254.51
6	P2149-I0P4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 320)	36.34	1.000	36.34
7	P214Y-I16M	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 324)	23.41	13.680	320.25
8	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 337)	10.88	1.000	10.88
9	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 336)	4.24	1.000	4.24
10	P21G6-49XX	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 330)	9.90	8.000	79.20
11	P21B0-HBQT	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 325)	9.64	1.000	9.64
12	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 154)	4.51	80.900	364.86
13	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 40)	112.79	16.200	1,827.20
14	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	27.055	585.47
15	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 165)	0.51	20.000	10.20

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

16	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	13.78	17.000	234.26
17	F21D001Z	pa	partida alçada a justificar per deixar en funcionament reg existent (P - 15)	215.33	1.000	215.33
18	F21D002Z	pa	partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris. (P - 16)	344.53	1.000	344.53
19	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 323)	4.97	25.000	124.25

TOTAL	Titol 5	01.01.14.02.01	5,792.57

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÁSMICA CORNELLÀ
Capitulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capitol (1)	02	CTRA ESPLUGUES
Titol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	245.000	281.75
2	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 315)	19.01	172.820	3,285.31
3	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 172)	38.23	159.820	6,109.92
4	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 47)	35.59	19.600	697.56
5	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 170)	12.51	91.500	1,144.67
6	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 169)	20.38	80.000	1,630.40
7	P9H2-CUOM	m2	Capa de rodadura de 5cm de gruix de paviment de mescla bituminosa en calent AC16 Surf D, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments vermells, amb polit posterior (P - 405)	33.11	132.000	4,370.52
8	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 174)	53.16	9.240	491.20
9	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 176)	0.55	132.000	72.60
10	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 175)	0.39	132.000	51.48
11	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 380)	30.68	39.600	1,214.93
12	G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa	65.69	6.600	433.55

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 492 de 509

PRESUPUESTO

			per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 173)			
13	F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 44)	133.79	15.000	2,006.85
14	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 340)	4.18	37.500	156.75
15	F9E1324Ç	m2	Paviment de llosal de 60x40x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 49)	42.55	40.000	1,702.00
16	F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 23)	7.76	99.000	768.24
17	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 387)	24.30	5.600	136.08
18	F9E1324Z	m2	Tractament superficial consistent en :1er-escatat de la superfície ("lijat") 2on-aspirat de la superfície 3er-masillat de juntes o coqueres superficials allí on han aparegut fissures en el formigó o petjades en formigó fresc 4art-en els punts que s'ha detectat queda aigua estancada es procedirà a omplir la part rebaixada amb morter tipus Sika que s'adhereixi bé al suport 5è-encintat dels límits del carril bici amb peça de granet(no inclòs). Aquest encintat es farà ja en la capa de imprimació, atès que aquesta té color negre i és imprescindible arribi a cobrir el 100% de la superfície del carril bici 6è-aplicació de la capa d'imprimació (MASTERTOP P 611) de la casa BASF o equivalent aplicada amb rodet 7è-secat de capa imprimació respectant temps del fabricant 8è-aplicació de primera capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon 9è-secat de la capa segons temps del fabricant 10è-aplicació de la segona capa de MASTERTOP TC 445 de la casa BASF o equivalent amb "espolvorejat" de corindon Nota : les juntes entre diferents jornades es faran prenent com a referència sempre junta del formigó. El RAL de la pintura que a col·locar en el carril bici és el 3016. Son de la marca BASF o equivalent. Les referències comercials són: Pintura Mastertop TC 445, Imprimació Mastertop P611, Colindon (P - 50)	51.68	25.200	1,302.34
19	F9G1011Ç	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P - 51)	25.03	25.200	630.76
20	P978-H87Z	m	Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent. (P - 394)	218.72	18.000	3,936.96

TOTAL Titol 5 01.01.14.02.02 30,423.87

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capitol (1)	03	PAU HUELVA
Titol 5	01	ENDERROCS

EUR

PRESUPUESTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	13.78	10.000	137.80
2	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 151)	0.38	1,532.500	582.35
3	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 152)	4.55	45.700	207.94
4	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 153)	5.91	76.500	452.12
5	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 318)	3.10	45.700	141.67
6	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 323)	4.97	25.000	124.25
7	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 13)	3.73	20.000	74.60
8	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	23.439	507.22

TOTAL Titol 5 01.01.14.03.01 2,227.95

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capitol (1)	03	PAU HUELVA
Titol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F9G1011Ç	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P - 51)	25.03	48.330	1,209.70
2	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 169)	20.38	66.000	1,345.08
3	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 170)	12.51	66.000	825.66

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 493 de 509

PRESUPUESTO

4	P9H5-E879	t	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 35/50 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido granítico, extendida y compactada (P - 406)	74.96	25.662	1,923.62
5	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 172)	38.23	137.870	5,270.77
6	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 315)	19.01	137.870	2,620.91
7	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 174)	53.16	36.419	1,936.03
8	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 47)	35.59	9.600	341.66
9	F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 44)	133.79	10.000	1,337.90
10	P992-IR5T	u	Escocell de 120x120 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 396)	144.81	2.000	289.62

TOTAL Titol 5 01.01.14.03.02 17,100.95

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	04	CARRER SEVILLA
Títol 5	01	ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 153)	5.91	98.250	580.66
2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 152)	4.55	18.500	84.18
3	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat. (P - 17)	152.15	2.000	304.30
4	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 19)	166.84	4.000	667.36
5	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 40)	112.79	90.800	10,241.33
6	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	3.213	69.53

PRESUPUESTO

7	F21D002Z	pa	partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris. (P - 16)	344.53	1.000	344.53
8	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 318)	3.10	10.000	31.00
9	P2149-I0P4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 320)	36.34	4.000	145.36

TOTAL Titol 5 01.01.14.04.01 12,468.25

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	04	CARRER SEVILLA
Títol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 173)	65.69	8.178	537.21
2	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 174)	53.16	13.630	724.57
3	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 175)	0.39	58.000	22.62
4	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 176)	0.55	58.000	31.90

TOTAL Titol 5 01.01.14.04.02 1,316.30

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	05	ISABEL AUNIÓ
Títol 5	01	ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 153)	5.91	127.000	750.57
2	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 152)	4.55	47.500	216.13
3	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	15.760	341.05

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 494 de 509

PRESUPUESTO

4	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 19)	166.84	4.000	667.36
5	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat. (P - 17)	152.15	2.000	304.30
6	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 318)	3.10	44.000	136.40
7	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 13)	3.73	31.250	116.56
8	P2149-I0P4	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 320)	36.34	2.000	72.68
9	P214Y-I16M	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 324)	23.41	8.000	187.28
10	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 154)	4.51	32.000	144.32
11	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc. (P - 155)	5.95	27.000	160.65
12	F2270100	m2	Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. (P - 24)	1.40	54.000	75.60
13	F21D002Z	pa	partida alçada a justificar per tal de deixar en funcionament el fanal existent. Inclou estesa de cable fins als fanals existents, excavació de rases i reblerts necessaris. (P - 16)	344.53	1.000	344.53
14	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 165)	0.51	20.000	10.20

TOTAL Titol 5 01.01.14.05.01 3,527.63

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capitol (1)	05	ISABEL AUNIÓ
Titol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 315)	19.01	90.000	1,710.90
2	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 47)	35.59	8.000	284.72

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

3	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	90.000	103.50
4	G974U012	m	Rigola prefabricada de morter de ciment blanc de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 170)	12.51	20.000	250.20
5	G9650005	m	Vorada de 12-15x25 cm, tipus T-2, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 169)	20.38	25.000	509.50
6	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 172)	38.23	90.000	3,440.70
7	F9E1321Ç	m2	Paviment de panot de relleu podotàctil de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 48)	37.69	12.500	471.13
8	P9E1-V6R5	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, base de formigó amb mallazo, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada grid amb ciment blanc de ram de paleta (P - 401)	50.15	55.000	2,758.25
9	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 387)	24.30	14.000	340.20
10	F9850220	m	Gual per a vehicles, inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 45)	72.70	11.500	836.05
11	F9850210	m	Gual de vianants am capçal inclinat de Gls o equivalent .d'1,40 m d'amplada, format per peces completes segons les indicacions de l'Ajuntament i la documentació gràfica. Inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat. (P - 44)	133.79	4.400	588.68
12	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 174)	53.16	8.225	437.24
13	F9G1011Ç	m2	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/I+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent, amb una dotació de 5kg/m3. Escampat en camió, estesa i vibratge manual i mecànic,acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànico-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissella que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P - 51)	25.03	250.000	6,257.50

TOTAL Titol 5 01.01.14.05.02 17,988.57

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capitol (1)	06	VIVER EMPRESES
Titol 5	01	ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F216R443	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	5.09	7.090	36.09

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 495 de 509

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 53

2	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 165)	0.51	4.800	2.45
3	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 319)	3.84	17.008	65.31
4	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport.Tot inclòs completament acabat. (P - 14)	13.78	1.000	13.78
5	F2RAU251	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega a una distància de fins a 25 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 35)	26.70	2.400	64.08
6	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	4.520	97.81
7	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 11)	53.23	9.000	479.07
8	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 13)	3.73	47.250	176.24

TOTAL Titol 5 01.01.14.06.01 934.83

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES
Títol 5	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P923-I4RV	m3	Subbase de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibrat manual, amb acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 378)	113.93	9.471	1,079.03
2	P9GB-4AAE	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris, amb dúmper de gasoil (P - 404)	119.31	6.145	733.16
3	P9ER-I1C9	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclós demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 402)	112.75	63.139	7,118.92
4	P967-E9VG	m	Peça recta de formigó per a vorades model P1, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 391)	24.80	9.500	235.60

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 54

5	P966-H97S	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I (P - 386)	35.30	7.000	247.10
6	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	63.139	72.61
7	F9E1320Ç	m2	Paviment de panot de relleu rallat de 20x20x4 cm, clase 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. (P - 47)	35.59	4.000	142.36

TOTAL Titol 5 01.01.14.06.02 9,628.78

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES
Títol 5	03	CLAVEGUERAM

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P21Q0-H8EX	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat (P - 335)	294.27	1.000	294.27
2	PD58-5YMC	m	Canal de formigó polímer, d'amplària interior 100 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat nervada, classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 427)	65.29	2.500	163.23

TOTAL Titol 5 01.01.14.06.03 457.50

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES
Títol 5	04	BARANES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PB12-DIUF	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat, de 95 cm d' alçada, formada amb doble passamà tubular de diametre 45mm superior i 40 inferior(un a 95cm d'alçada i l'altre a 70cm). connectat, mitjançant pletines de 100x100x10 mm., a muntants verticals formats amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100 cm., amb passamans superiors de 10x40 mm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó i escuts metàl·lics. Ut d'obra totalment acabada. Faltarà comptar d'aquest tipus quan no hi ha mur a la càrrega externa viver o passamans anclats a muret en cas de ser possible. (P - 416)	136.27	7.500	1,022.03
2	PB1D-52WM	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat (P - 418)	23.15	40.000	926.00
3	P6A5-DRMT	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb muntants metàl.lics pintats amb disposició vertical amb acabat galvanitzat;característiques similars a l'existent a l'escola Bressol, ancorat sobre mur de formigó. Inclou formació de porta d'accés (P - 371)	96.14	18.000	1,730.52

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 496 de 509

PRESUPUESTO Fecha: 04/12/24 Pág.: 55

TOTAL	Titol 5	01.01.14.06.04	3,678.55
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES	
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES	
Titol 5	05	XARXA ELÈCTRICA	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	GG1CPS0	PA	Trasllat (aprox 15 m) de la CGP+CS existent (al costat de la existente CM 20078) i bateria per 2 comptadors, es ús, que proporcionen subministrament a Escola Bressol i Viver Empreses a nova ubicació en nou mur de tancament de límit entre urbanització y Viver Empreses (veure plànol de planta de Ferms i Paviments de proyecte, pàgina 4 de 4). El subministrament elèctric a aquesta CGP+CS existent es realitzat des d'un centre de tranformació existent en c/ Primer de Maig. El trasllat supossa l'instal·lació de una nova CGP+CS i bateria per 2 comptadors i armaris a la nova ubicació, per poder continuar donant el servei existent fins que s'activa la nova ubicació amb companyia i trasllat. Inclòs modificacions necessaries d'instalacions privatives fins a la nova CGP+CS i bateria de comptadors. Tot totalment instal·lat, establerta connexió i en funcionament, acord a requeriments tècnics de companyia. (P - 300)	3,445.27	1.000	3,445.27

TOTAL	Titol 5	01.01.14.06.05	3,445.27
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES	
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES	
Titol 5	06	XARXA TELECOMUNICACIONS	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P21Q0-H8ET	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat (P - 334)	430.22	1.000	430.22
2	P21Q0-H8ER	u	Serveis afectats desmuntatge i trasllat de pericó existent a nova ubicació per a instal.lacions de serveis, amb parets de 15cm de gruix de maó calat de 290x140x100mm. Inclós enderroc existent, excavació, canalització, reposició d'elements si s'escau, col.locació de bastiment i tapa (reutilitzar si es possible). Inclou gestió de residus. Totalment acabat (P - 333)	220.97	1.000	220.97

TOTAL	Titol 5	01.01.14.06.06	651.19
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES	
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES	
Titol 5	09	REG I JARDINERIA	

EUR

PRESUPUESTO Fecha: 04/12/24 Pág.: 56

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FJS1U12Ç	m	Subministrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs. (P - 109)	2.95	10.000	29.50
2	FN7613D2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, de 1´´ de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 3 bar, roscada a la canonada (P - 124)	38.61	1.000	38.61
3	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 144)	45.60	6.120	279.07

TOTAL	Titol 5	01.01.14.06.09	347.18
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	
Capitol	14	CÀRREGUES EXTERNES	
Capítol (1)	06	VIVER EMPRESES	
Titol 5	10	ESTRUCTURES	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P4524-VRHC	m3	Mur de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (P - 363)	313.23	20.148	6,310.96
2	P4DG-3XPT	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m (P - 366)	32.69	92.000	3,007.48
3	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, abocat des de camió (P - 362)	12.72	67.318	856.28
4	P310-Z010	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2. La partida inclou la col·locació, el filferro o mètodes de suport de l'armat, cavallets, separadors, o qualsevol mitjà humà, material o mecànic que permeti una correcta instal·lació segons la informació gràfica del projecte (P - 352)	1.71	1,576.500	2,695.82
5	P311-DQ6E	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (P - 355)	19.87	15.000	298.05
6	P312-N60L	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidrófug HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 357)	126.22	33.579	4,238.34
7	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 375)	16.13	75.855	1,223.54
8	P2212-55UB	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 338)	8.78	25.000	219.50
9	P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (P - 342)	1.96	50.000	98.00

TOTAL	Titol 5	01.01.14.06.10	18,947.97

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 497 de 509

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 57

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	15	XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL I SEMAFORITZACIÓ
Capítol (1)	01	XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (P - 20)	7.51	327.708	2,461.09
2	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 28)	33.51	36.045	1,207.87
3	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 26)	20.67	180.225	3,725.25
4	PDG2-LQIC	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m (P - 430)	20.07	428.000	8,589.96
5	PDK4-LP5N	u	Pericó de registr de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'us no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compressió 20 N/mm2, consistencia blana i tamany màxim de l'àrid 40 mm de 15 cm d'espessor i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 435)	128.88	32.000	4,124.16
6	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	213.025	1,250.46
7	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	255.900	1,855.28
8	PDG4-LQIC	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 20 mm, corda guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadores i obturadores, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplada o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 1 a 10 m (P - 431)	31.06	373.000	11,585.38
9	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 432)	163.45	16.000	2,615.20
10	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 433)	299.91	16.000	4,798.56

TOTAL	Capítol (1)	01.01.15.01	42,213.21

PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24 Pág.: 58

Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	15	XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL I SEMAFORITZACIÓ
Capítol (1)	03	SEMAFORITZACIO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XSEM0001	u	Regulador semafòric model Dynamic d'Aluvisa, per a 3 grups, amb doble CPU, pantalla tàctil programable, detectors per un màxim de 16 espires electromagnètiques. Amb possibilitat de ser actuat pel tràfic i adaptat per a funcionar amb 8 plans de tràfic diferents, inclou armari i mòdul GPS. Pot ser programat i controlat a distància. Coordinable sense cables i centralitzable per ordinador. Totalment col·locat incloent posada en marxa i tots accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 0)	5,156.89	1.000	5,156.89
2	XSEM0002	u	Bàcul per a semàfor, d'acer galvanitzat, de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetreinicial, amb un gruix de 3 mm, reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb braç, col·locat obre dau de formigó existent (P - 38), inclos plantilla i perns. (P - 0)	1,049.60	2.000	2,099.20
3	XSEM0003	u	Columna de 2,4 m d'alçada, de polièster-fibra,subministrament i muntatge. Totinclòs segons plànols. (P - 0)	300.80	2.000	601.60
4	XSEM0004	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 65). (P - 0)	3.41	450.000	1,534.50
5	XSEM0005	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe dereacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 77). (P - 0)	4.21	120.000	505.20
6	XSEM0006	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 3x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 65). (P - 0)	5.95	95.000	565.25
7	XSEM0007	u	Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor, col·locat a columna o bàcul (P - 39). (P - 0)	75.04	6.000	450.24
8	XSEM0008	u	Submnistrament i instal·lació de baixat d'alumini per bàcul de semàfors. (P - 40) (P - 0)	88.48	4.000	353.92
9	XSEM0009	u	Semàfor de policarbonat 13/200 RAV (230Vac) amb sistema òptic de diàmetre 200 mm amb una cara i tres focus, òptica LED, fixat a suport (P - 44). (P - 0)	430.66	6.000	2,583.96
10	XSEM0010	u	Semàfor de policarbonat 12/200 PPC (230Vac) per a vinantsamb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i tres focus, òptica LED, fixat a suport (P - 45) (P - 0)	324.43	4.000	1,297.72
11	XSEM0011	u	Subministrament i instal·lació de óptica model pass-blue per invidents (P - 0)	527.80	4.000	2,111.20
12	XSEM0012	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 66) (P - 0)	48.58	3.000	145.74
13	XSEM0013	u	Tarjeta de sortides per regulador existent de la Carretera d'Esplugues (P - 0)	606.80	1.000	606.80
14	XSEM0014	u	Maganetotérmic i diferencial per escomesa existent (P - 0)	420.80	1.000	420.80
15	XSEM0015	u	Semàfor 11/200 model PC amb òptiques de tecnologia Led de colo AMBRE per vehicles. Totalment instal·lat, fixat a suport. (P - 0)	221.62	2.000	443.24
16	GBBZA00Z	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de semàfor, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 187)	98.59	6.000	591.54

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 498 de 509

PRESUPUESTO

TOTAL Capítol (1) 01.01.15.03 19,467.80

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 16 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1) 01 RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2RAU331	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 37)	18.09	110.448	1,998.00
2	F2RAU341	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 38)	25.74	68.000	1,750.32
3	F2RAU351	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 39)	18.09	42.372	766.51
4	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 40)	112.79	48.020	5,416.18
5	F2RAU321	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 36)	8.86	17.382	154.00
6	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	496.220	10,738.20

TOTAL Capítol (1) 01.01.16.01 20,823.21

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 17 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XPAZSIS	pa	seguretat i salut (P - 490)	75,955.34	1.000	75,955.34

TOTAL Capítol 01.01.17 75,955.34

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2

EUR

PRESUPUESTO

Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 13)	3.73	623.900	2,327.15
2	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	168.453	3,645.32
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 153)	5.91	12.000	70.92
4	P89B-4UEE	m2	Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (P - 377)	14.78	20.000	295.60
5	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 364)	8.86	9.000	79.74

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.01 6,418.73

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc. (P - 155)	5.95	685.000	4,075.75
2	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 340)	4.18	681.000	2,846.58
3	F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 23)	7.76	198.750	1,542.30

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.02 8,464.63

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	596.260	685.70
2	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment	38.23	235.284	8,994.91

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 499 de 509

PRESUPUESTO

			pòrtland (P - 172)			
3	F9365N21	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat (P - 43)	63.60	35.293	2,244.63
4	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 168)	20.77	26.096	542.01
5	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 387)	24.30	11.000	267.30
6	P936-E3FS	m3	Paviment de sauló sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm (P - 379)	25.32	19.572	495.56
7	P966-PZHZ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix. inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment (P - 390)	38.65	97.000	3,749.05
8	F991UA15	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 150x150x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 46)	178.74	3.000	536.22

TOTAL Capítol 01.02.02 17,515.38

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 97)	1.61	48.000	77.28
2	FG31H554	ml	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 98)	3.42	67.000	229.14
3	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 306)	11.41	67.000	764.47
4	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 156)	6.88	12.898	88.74
5	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	23.450	91.22
6	F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 41)	82.77	4.690	388.19
7	G228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 163)	21.76	7.270	158.20
8	GG22TH1KÇ	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a	2.84	67.000	190.28

EUR

PRESUPUESTO

			compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 305)			
9	GDK26J17Ç	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. (P - 197)	178.65	2.000	357.30
10	EGDM002	u	Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió. (P - 4)	19.17	6.000	115.02
11	GHN61CD01	u	Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra. Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàltil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC. Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament. (P - 307)	49.10	6.000	294.60
12	GHN61SPI1	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (P - 308)	339.31	6.000	2,035.86
13	FDKZ3175	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (P - 79)	57.30	2.000	114.60
14	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	8.207	48.18
15	PAOMYEL	u	Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització. (P - 412)	1,722.63	1.000	1,722.63
16	PGD2-E4DI	u	Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 437)	82.06	2.000	164.12
17	FHM11F4Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilíndrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent.	638.60	6.000	3,831.60

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 500 de 509

PRESUPUESTO

			(P - 102)			
18	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	67.000	42.88

TOTAL Capítol 01.02.03 10,714.31

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	02	FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol	04	XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1)	01	XARXA DE REG

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (P - 20)	7.51	37.904	284.66
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	47.380	184.31
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 164)	29.78	18.952	564.39
4	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 90)	6.11	28.850	176.27
5	FFB29455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	9.70	28.000	271.60
6	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	118.450	75.81
7	FG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 96)	4.43	65.000	287.95
8	FJS1U12Ç	m	Subministrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs. (P - 109)	2.95	808.750	2,385.81
9	FJS1Z001	u	Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada. (P - 110)	3.81	3.000	11.43
10	FJSBB321	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre,de la marca RainBird o equivalent, de material metàl·lic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 114)	170.30	2.000	340.60
11	FNER1581	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 127)	115.96	2.000	231.92
12	FN7615E2	u	Vàlvula de regulació de pressió per a instal·lacions de reg, d'1´´1/2 de diàmetre de connexió, amb cos de plàstic, per a una pressió de sortida de 4 bar, roscada a la canonada (P - 125)	72.23	2.000	144.46

EUR

PRESUPUESTO

13	FN31631Ç	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal (P - 120)	49.79	2.000	99.58
14	FN11943Ç	u	Realització i muntatge de by-pass sectorial, inclou tots els colzes, unions i trams de canonada necessàris. Totalment acabat i en funcionament. (P - 118)	47.74	2.000	95.48
15	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 111)	10.51	2.000	21.02
16	FJSDR60G	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675)o equivalent amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral (P - 117)	53.71	2.000	107.42
17	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 108)	197.26	1.000	197.26
18	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 93)	1.86	118.490	220.39
19	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 71)	60.31	2.000	120.62
20	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb inscripció "Escomesa d'aigua", amb tirador, marca Fàbregas/Cofunco model E-PJT-40X80-REG-4134-2 o equivalent., recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 83)	45.90	2.000	91.80
21	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	8.34	175.500	1,463.67
22	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	26.535	155.76
23	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	50.026	362.69
24	FG22TH1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 94)	2.84	95.090	270.06
25	FFB2003Ç	pa	Connexió d'escomeses en arquetes existents (P - 88)	78.70	3.000	236.10
26	FDKZ0000	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´ (P - 78)	69.01	2.000	138.02
27	FDK20000	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 70)	120.43	2.000	240.86
28	FR3P2312	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 145)	29.23	18.952	553.97

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 81705O9

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 501 de 509

PRESUPUESTO

TOTAL Capítol (1) 01.02.04.01 9,333.91

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 04 XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1) 02 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 144)	45.60	127.500	5,814.00
2	FR4GD8A6	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l (P - 149)	10.66	6.000	63.96
3	PR4DN-93KZ	u	Subministrament d'Hemerocallis fulva en contenidor de 3 l (P - 471)	3.77	12.000	45.24
4	PR495-92QP	u	Subministrament d'Agapanthus praecox contenidor de 3 l (P - 463)	3.62	9.000	32.58
5	ER71121Ç	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior , i la primera sega (P - 9)	1.82	223.910	407.52
6	PR608XXX	u	Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada (P - 483)	7.93	6.000	47.58
7	F0000010	u	Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment (P - 10)	16.47	3.000	49.41
8	PR608Y2	u	Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa (P - 484)	818.25	1.000	818.25
9	PR4B3-P47Z	u	Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l (P - 466)	3.45	6.000	20.70
10	PR4J7-95FQ	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l (P - 480)	8.24	13.000	107.12
11	PR436-8URP	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 446)	80.12	3.000	240.36

TOTAL Capítol (1) 01.02.04.02 7,646.72

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 05 MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FQ21BC6Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada. (P - 130)	101.44	1.000	101.44
2	FQ11325Ç	u	Banco MODO10-1800 de Fàbregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornilleria de acero	545.55	4.000	2,182.20

EUR

PRESUPUESTO

			inoxidable. (P - 128)			
3	FQ11326Ç	u	Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábregas o equivalent, amb potes d'alumini anoditzat (AG3), i 7 llistons de fust a tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i carg ols d'acer inoxidable. (P - 129)	177.65	1.000	177.65

TOTAL Capítol 01.02.05 2,461.29

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1) 01 RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2RAU331	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 37)	18.09	1.848	33.43
2	F2RAU341	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 38)	25.74	1.730	44.53
3	F2RAU351	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 39)	18.09	1.029	18.61
4	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 40)	112.79	0.757	85.38
5	F2RAU321	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 36)	8.86	0.456	4.04

TOTAL Capítol (1) 01.02.07.01 185.99

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XPAZSS2	pa	seguretat i salut (P - 491)	1,773.45	1.000	1,773.45

TOTAL Capítol 01.02.08 1,773.45

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 502 de 509

PRESUPUESTO

Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2194AU5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 13)	3.73	596.000	2,223.08
2	F2RAU221	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3) i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 34)	21.64	160.920	3,482.31
3	P89B-4UEE	m2	Pintat de biga exterior de formigó amb pintura plàstica, amb acabat llis amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat (P - 377)	14.78	20.000	295.60
4	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 364)	8.86	9.000	79.74

TOTAL Capítol (1) 01.03.01.01 6,080.73

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES
Capítol (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2270100	m2	Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. (P - 24)	1.40	595.000	833.00
2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o planta de valorització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc. (P - 155)	5.95	595.000	3,540.25
3	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 340)	4.18	235.000	982.30
4	F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat. (P - 23)	7.76	176.250	1,367.70

TOTAL Capítol (1) 01.03.01.02 6,723.25

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1.15	618.112	710.83
2	G9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 9 pastilles i dimensions 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 172)	38.23	264.210	10,100.75

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

3	F9365N21	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat (P - 43)	63.60	39.632	2,520.60
4	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 168)	20.77	26.008	540.19
5	P936-E3FS	m3	Paviment de saulò sòlid, compost natural de diferents terres i lligants hidràulics (calç hidràulica, ciment...). Es composa d'una mescla d'àrids dins una corba granulomètrica, la mescla d'un lligam (ciments, calç) en les proporcions necessàries i additius naturals. El que es persegueix és una estabilització i tractament uniforme de tot el gruix del paviment i per tant no implica tractaments superficials on no es garanteix cap uniformitat ni homogeneïtat en el producte final. Són importants, entre d'altres factors, el control i seguiment de la producció de l'àrid, la seva corba granulomètrica, el control de la humitat i el calibratge homogeni de la mescla, a fi de garantir la qualitat del paviment de terra estabilitzada. Per a vies amb trànsit esporàdic de vehicles agrícoles el gruix ha de ser de 20 cm (P - 379)	25.32	19.506	493.89
6	P966-PZHQ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 387)	24.30	17.000	413.10
7	P966-PZHZ	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 20 mm de gruix i 210 mm d'alçària, amb rodó superior de 20 mm de gruix. inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm. Col·locat a fi que sobresurti 100 mm per sobre del paviment (P - 390)	38.65	85.000	3,285.25
8	F991UA15	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 150x150x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 46)	178.74	3.000	536.22

TOTAL Capítol 01.03.02 18,600.83

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 97)	1.61	48.000	77.28
2	FG31H554	ml	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb armadura de feix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 98)	3.42	66.000	225.72
3	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 306)	11.41	66.000	753.06
4	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 156)	6.88	12.705	87.41
5	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	23.100	89.86
6	F31521H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 41)	82.77	4.620	382.40
7	G228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 163)	21.76	7.161	155.82
8	GG22TH1KÇ	m	Tub corbable corrugat de PE, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 305)	2.84	66.000	187.44

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 503 de 509

PRESUPUESTO

9	GDK26J17Ç	u	Pericó de registre de formigó prefabricat de 40 x 40 x 60 cm, per a instal·lacions d'enllumenat, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. (P - 197)	178.65	2.000	357.30
10	EGDM002	u	Element de connexió a xarxa de terres compost per cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc. Inclou connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica. Inclou les eines i materials necessaris per a poder realitzar la connexió. (P - 4)	19.17	6.000	115.02
11	GHN61CD01	u	Subministrament i muntatge a l'interior de llumenera de node Citidim IP20 compatible amb drivers led 1-10/DALI de la marca Arelsa o equivalent aprovat per la propietat i la direcció d'obra. Inclou node de control de llumeneres per a control unidireccional amb capacitat de regulació fins a 10 nivells, programable des de quadre d'enllumenat mitjançant terminal compatible Citilux funció Citidim i / o consola específica portàtil / bornes. Envolvent plàstica, per a muntatge en llumenera. Mides 83x30x19mm. Temperatura de funcionament -25 a 80ºC. Inclou instal·lació a llumenera, programació de funcionalitats i comprovació del correcte funcionament. (P - 307)	49.10	6.000	294.60
12	GHN61SPI1	u	Lluminària Spin. Alumini EN AC-44100, amb vidre trempat de 5mm. IP66, IK10 i AC 220-240V o AC120-277V. Reciclabilitat: S: 99,6% M: 99,73%. Petjada de carboni màxima per ús: S: 0,0137kg kW/h de CO2 M: 0,0267kg kW/h de CO2. Generació 2. Grandària S. Vidre pla. 2000lm 3000K 12W 16LED 200mA AMA1: Abast Longitudinal 70 º Obertura Transversal 65 º (Tipus IV). Braç fosa (Sortida Cable Mànega ocult). 220-240V. Classe I. Program. segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-7015 Gris pissarra texturat. Sense cable mànega. Inclou Driver model Titanium de Philips o equivalent regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23h Marca Carandini o equivalent (P - 308)	339.31	6.000	2,035.86
13	FDKZ3175	u	Marc i tapa per a arqueta de serveis col·locat amb morter, de fosa grisa de 400x400 mm i classe de càrrega B125, segons norma UNE-EN 124:1995. Inclou inscripció del servei corresponent a la tapa. (P - 79)	57.30	2.000	114.60
14	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	8.085	47.46
15	PAOMYEL	u	Partida alçada de legalització de les línies d'enllumenat. Inclou realització de projecte, presentació a l'ECA i tots els tràmits necessaris per a la seva legalització. (P - 412)	1,722.63	1.000	1,722.63
16	PGD2-E4DI	u	Placa de presa de terra d'acer recoberta amb coure electrolític de dimensions 500x500x3mm, calvada a terra. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 437)	82.06	2.000	164.12
17	FHM11F4Z	u	Subministrament i instal·lació de columna cilíndrica fabricada amb tub d'acer al carboni de qualitat mínima S-235 JR segons UNE-EN 10219-1. Fabricació conforme a UNE-EN 40-5. Galvanitzat segons UNE-EN ISO 1461. PORTA: Enrasada. BASE: Embotida. ALÇADA: Fins a 4m. SALENT: 1. Especial per a SPIN GEN2, DIÀMETRE SUPERIOR: sense casquet superior. PINTURA: gris RAL 9006. S'hi inclouen: - Fonamentacions de les columnes. - Tractament antiorines tipus RILSAN o equivalent a la part part inferior de les columnes fins aa nivell de la porta i han de disposar de sobrereguix com a mínim. Marca Carandini o equivalent.	638.60	6.000	3,831.60

PRESUPUESTO

			(P - 102)			
18	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	66.000	42.24

TOTAL Capítol 01.03.03 10,684.42

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol	04	XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1)	01	XARXA DE REG

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica del material excavat (P - 20)	7.51	51.720	388.42
2	G2242411	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 161)	3.89	41.376	160.95
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 164)	29.78	20.688	616.09
4	FFB27455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 90)	6.11	66.500	406.32
5	FFB28455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent , i col·locat al fons de la rasa (P - 91)	8.34	118.500	988.29
6	FFB29455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimtem o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 92)	9.70	36.000	349.20
7	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color groc ´´avis-tub´´., de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora. Completament col·locat segons cotes i mesures de plànols. (P - 69)	0.64	104.000	66.56
8	FG22TP1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 96)	4.43	36.500	161.70
9	FJS1U12Ç	m	Subminsitrament i col·locació de tuberia integrada autocompensant de 17 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 30 cm de la marca Rainbird o equivalent. totalment instal·lada amb material auxiliar inclòs. (P - 109)	2.95	783.580	2,311.56
10	FJS1Z001	u	Anell de 2 m de perímetre format per de canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rainbird o equivalent. Totalment instal·lada i col·locada. (P - 110)	3.81	3.000	11.43
11	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 111)	10.51	2.000	21.02
12	FJSDR60G	u	Pericó rectangular de polipopilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675)o equivalent amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	53.71	1.000	53.71

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 504 de 509

PRESUPUESTO

			(P - 117)			
13	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 108)	197.26	1.000	197.26
14	FG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 93)	1.86	164.800	306.53
15	FDKZHJZZ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm FC2S048048AVOTC de EJ o equivalent. Les tapes disposaran de la inscripció ´´Reg de Parcs i Jardins´´ (P - 87)	181.91	1.000	181.91
16	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 97)	1.61	1.000	1.61
17	FN3163PÇ	u	Vàlvula manual de comporta. PN16, conexió RH 1.1/2´´. actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llautó. Premsaetopa en ACN. (P - 123)	59.04	3.000	177.12
18	FFB2003Ç	pa	Connexió d'escomeses en arquetes existents (P - 88)	78.70	4.000	314.80
19	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 349)	5.87	41.376	242.88
20	P2RA-IQFJ	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar com a mínim a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc (P - 351)	7.25	41.370	299.93
21	FG22TH1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 94)	2.84	66.500	188.86
22	FG22TP1D	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 95)	5.57	36.000	200.52
23	FDKZ0000	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis amb passador, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. La tapa disposarà de la inscripció ´´Reg Parc i Jardins´´ (P - 78)	69.01	2.000	138.02
24	FDK20000	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm amb base de formigó, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 70)	120.43	2.000	240.86
25	FR3P2312	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,8 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 145)	29.23	20.688	604.71

TOTAL Capítol (1) 01.03.04.01 8,630.26

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol	04	XARXA DE REG I JARDINERIA
Capítol (1)	02	JARDINERIA

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PRESUPUESTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FR3P2211	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 144)	45.60	47.782	2,178.86
2	ER71121Ç	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, incloent el corronat posterior , i la primera sega (P - 9)	1.82	223.910	407.52
3	PR4JG-951L	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3l (P - 481)	1.66	7.000	11.62
4	FR4BW421	u	Subministrament de Coronilla glauca en contenidor de 3 l (P - 148)	2.89	7.000	20.23
5	PR4GH-93YA	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor 3 l (P - 475)	1.94	4.000	7.76
6	PR4JM-9563	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l (P - 482)	3.34	7.000	23.38
7	PR4B3-P47Z	u	Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l (P - 466)	3.45	12.000	41.40
8	PR608Y2	u	Al presupost haurà una partida de manteniment de la jardineria durant el període de garantia desde l'acta d'ocupació. Inclou extracció de males herbes, comprovació i ajust del reg, poda arbustos i arbres i sega de la gespa (P - 484)	818.25	1.000	818.25
9	PR436-8URP	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 446)	80.12	3.000	240.36
10	PR608XXX	u	Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la plantació. Ut d'obra completament finalitzada (P - 483)	7.93	6.000	47.58
11	F0000010	u	Subministrament i col.locació de làmina de polietilè flexible de 60cm d'alçada amb unes guies incorporades tipus Reroot de greenleef o equivalent per protecció de les arrels dels arbres amb el paviment (P - 10)	16.47	3.000	49.41

TOTAL Capítol (1) 01.03.04.02 3,846.37

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol	05	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	FQ21BC6Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar. Recolzada en estructura de tubs de Ø40 mm amb base d'anclatge i pletines rectangulars amb forats de Ø12 mm per anclatge al terra mitjançant quatre cargols d'expansió de M8. Totalment col·locada. (P - 130)	101.44	1.000	101.44
2	FQ11325Ç	u	Banco MODO10-1800 de Fábregas o similar, con patas de aluminio anodizado (AG3), y 7 listones de madera tropical de 35x110x1800 mm, acabada en barniz de poro abierto y tornillería de acero inoxidable. (P - 128)	545.55	5.000	2,727.75
3	FQ11326Ç	u	Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70cm de Fábregas o equivalent, amb potes d'alumini anoditzat (AG3), i 7 llistons de fust a tropical de 35x110x700 mm, acabada en barnís de porus obert i cargols d'acer inoxidable. (P - 129)	177.65	1.000	177.65
4	PR608XXX	u	Subministrament i col·locació de tutor de protecció d'arbre, amb pal de fusta de 8 cm. de diàmetre	7.93	6.000	47.58

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 505 de 509

i de 2 m. d'alçaria i collaret de goma extensible, col.locat en el moment de la
plantació. Ut d'obra completament finalitzada (P - 483)

TOTAL	Capítol	01.03.05	3,054.42

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol	07	GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1)	01	RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2RAU331	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 37)	18.09	2.320	41.97
2	F2RAU341	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 38)	25.74	1.720	44.27
3	F2RAU351	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 39)	18.09	0.980	17.73
4	F2RAU701	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada dipòsit autoritzat de residus a una distància de fins a 25 km, de residus especials i no especials sense tractament de valorització, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 40)	112.79	0.550	62.03
5	F2RAU321	m3	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport, deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de de metalls barrejats no especials a una distància de 25 a 60 km. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 36)	8.86	0.200	1.77

TOTAL	Capítol (1)	01.03.07.01	167.77

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol	08	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XPAZSS3	pa	seguretat i salut (P - 492)	1,852.69	1.000	1,852.69

TOTAL	Capítol	01.03.08	1,852.69

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 506 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

4. RESUM DE PRESSUPOST

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 507 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 04/12/24

NIVEL			Importe
2: CAPÍTULO			
Capítulo	01.01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	4.870,755.93
Capítulo	01.02	FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2	64,514.41
Capítulo	01.03	FASE 3_URB. ENTRE 18R.3 I 18HP.1	59,640.74
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	4,994,911.08
			4,994,911.08

NIVEL			Importe
1: OBRA			
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	4,994,911.08
			4,994,911.08

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia**
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **BFVIB-OSWED-V03BB**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 14:06:34**
Pàgina 508 de 509

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

5. PRESSUPOST GENERAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D3888B7C6E0681B7E45D5C6049693) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 7. Còpia
Document ID: 8170509

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:25

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:25

ALTRES DADES
Codi per a validació: BFVIB-OSWED-V03BB
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 14:06:34
Pàgina 509 de 509

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....		4,994,911.08
6 % Benefici Industrial SOBRE 4,994,911.08.....		299,694.67
13 % Despeses Generals SOBRE 4,994,911.08.....		649,338.44
	Subtotal	5,943,944.19
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€	5,943,944.19

Este presupuesto de ejecución por contrato sube a

(CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)

Sabadell, Gener de
2025

Santos Albors Quiles
Enginyer de Camins Canals i Ports
Col. Nº 24.514

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA, POR FASES

	Presupuesto de Ejecución Material (**PEM**)	Presupuesto de Ejecución por Contrata (**PEC**)
Fase 1.1	3.642.991,05 €	4.335.159,35 €
Fase 1.2	509.585,33 €	606.406,55 €
Fase 1.3	372.540,05 €	443.322,66 €
Fase 1.4	345.639,50 €	411.311,00 €
Fase 2	64.514,41 €	76.772,15 €
Fase 3	59.640,74 €	70.972,48 €
	4.994.911,08 €	5.943.944,19 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557122 BFVIB-OSWED-V03BB 55FB0CFD639D38888B7C6E0681B7E45D5C604969 3) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocuments.do