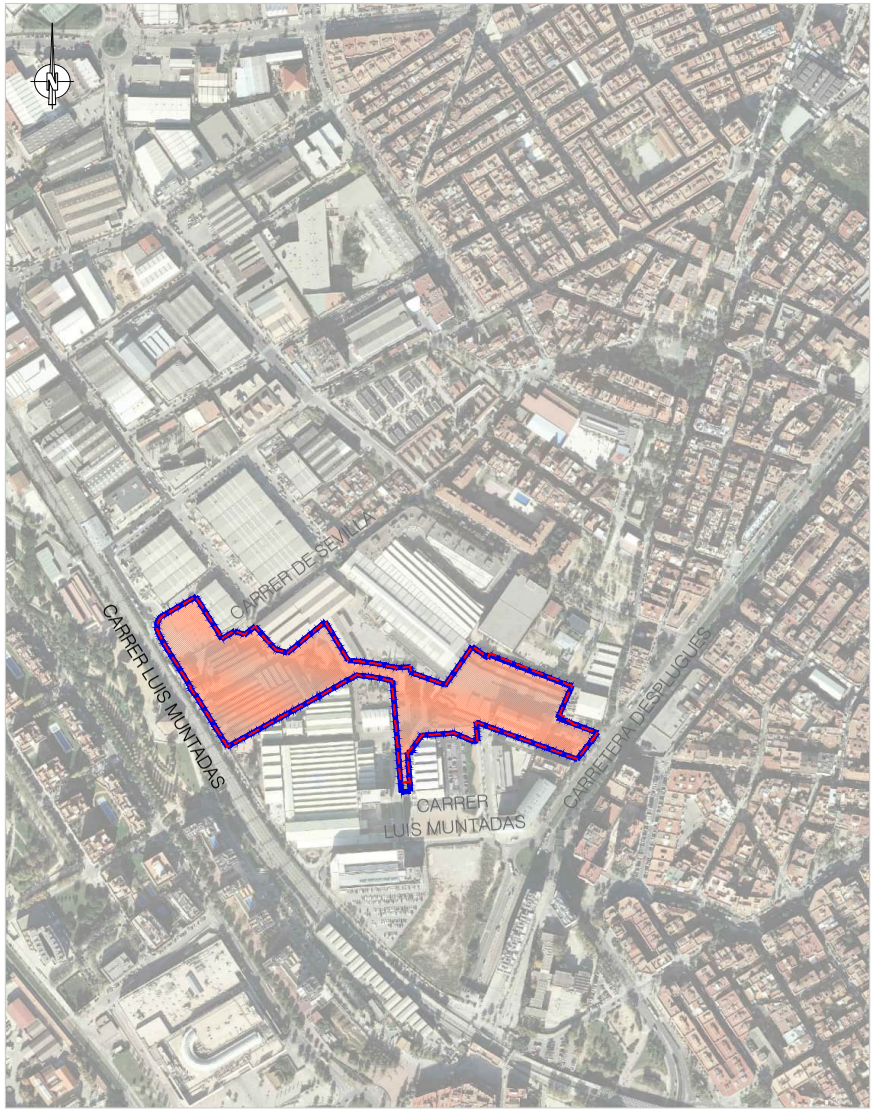
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 1 de 757



AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT
SECRETARIA GENERAL

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

IDP
enginyeria · medi ambient · arquitectura
937 256 253 www.idp.es

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

Documents:

I. Memòria i Annexes
II. Plànols
III. Plec de Prescripcions Tècniques
IV. Pressupost

ALBORS QUILES SANTOS - 24368147S
Firmado digitalmente por ALBORS QUILES SANTOS - 24368147S
DN: cn=ALBORS QUILES SANTOS - 24368147S, c=ES
Fecha: 2025.02.07 08:57:50 +01'00'

Data: Gener 2025

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 2 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA VOLUM - 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 3 de 757

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

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.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 4 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

DOCUMENT NÚM.I: MEMÒRIA I ANNEXES

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 5 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 6 de 757

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ....5
1.1. OBJECTE....5
1.2. ANTECEDENTS....5
1.3. PROMOTOR....6
2. BASES DEL PROJECTE....6
3. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE....6
4. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA ADOPTADA....8
4.1. Demolicions i enderrocs....9
4.2. Traçat i moviment de terres....9
4.2.1. Traçat en planta....9
4.2.2. Peralts....9
4.2.3. Traçat en alçat....9
4.2.4. Secció tipus....9
4.2.5. Moviments de terres....10
4.3. Ferms i paviments....10
4.3.1. Categoria de trànsit....10
4.3.2. Secció de ferm adoptada....10
4.3.3. Paviments voreres....11
4.3.4. Paviments zones verdes....11
4.3.5. Elements comuns d'urbanització....12
4.3.6. Afectació al refugi existent....12
4.3.7. Afectació Viver d'Empreses....12
4.4. Senyalització....13
4.4.1. Actuacions a dur a terme....13
4.4.2. Circulació....15
4.5. Mobiliari urbà i jocs infantils....15
4.6. Pump Track....15
4.7. Serveis afectats....16
4.8. Xarxa de drenatge....16
4.9. Xarxa de Abastament d'aigua Potable....17
4.10. Xarxa de reg i jardineria....18
4.10.1. Enjardinament....18
4.10.2. Xarxa de reg....18
4.11. Xarxa de Telecomunicacions....18
4.12. Prisma Telecomunicacions Municipal i semaforització....19
4.12.1. Canonada....20
4.12.2. Rases....20
4.12.3. Pericons....20
4.13. Xarxa de gas....20
4.13.1. Canonada....20
4.13.2. Rases....20
4.14. Xarxa Elèctrica....20
4.15. Xarxa de Enllumenat Públic....21
4.15.1. Característiques geomètriques de la zona a enllumenar....21
4.15.2. Descripció de la solució adoptada....22
4.15.3. Criteris i sistemes de il·luminació utilitzats....23

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 7 de 757

4.16. Estructures i murs 23
4.16.1. Murs Siemens 23
4.16.2. Murs Zona Verda Carretera Esplugues 24
4.16.3. Murs Viver d'Empreses 25
4.17. Cargues externes 26
4.17.1. Vial 1 de Maig 26
4.17.2. Carretera d'Esplugues 26
4.17.3. PAU Huelva 26
4.17.4. Carrer Sevilla 26
4.17.5. Carrer Isabel Aunió 26
4.17.6. Viver d'Empreses 26
5. CONTROL DE QUALITAT 27
6. SEGURETAT I SALUT 27
7. PERÍODE PROPOSAT PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 27
8. PERÍODE DE GARANTIA 27
9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 28
10. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA 28
11. JUSTIFICACIÓ I REVISIÓ DE PREUS 28
12. GESTIÓ DE RESIDUS 28
13. TIPUS D'OBRA 29
14. DIVISIÓ EN LOTS 29
15. ASPECTES AMBIENTALS 29
16. XARXA D'INCENDIS 30
17. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES 30
18. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 30
19. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT PROJECTE 31
20. CONCLUSIÓ 33

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 8 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 9 de 757

1. INTRODUCCIÓ

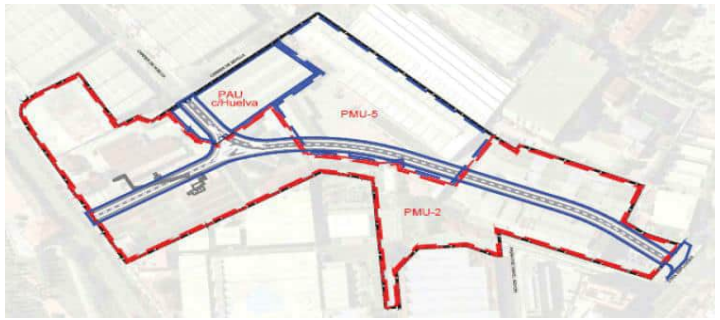
1.1. OBJECTE

L'objecte del present projecte és la definició de les actuacions a dur a terme per a la correcta urbanització del PMU2 Plàsmica de Cornellà. Barcelona.

1.2. ANTECEDENTS

L'àmbit del Pla Especial d'Infraestructures (PEI) 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.





El planejament vigent a Cornellà de Llobregat és el Pla General Metropolità i les seves modificacions com a document urbanístic supramunicipal i el Programa d'Actuació Urbanístic Municipal (PAUM) de Cornellà de Llobregat.

El Pla Especial d'Infraestructures 1 (PEI1) per a l'obertura del C/de la Plàsmica té per objecte repartir els costos del nou vial previst com a continuació del passatge de la Plàsmica entre els sectors i els polígons d'actuació afectats per l'esmentada via. Els sectors afectats per el PEI-1 són el Pla de Millora Urbana 2(PMU2) Plàsmica, un dels àmbits del sector discontinu PMU5 Silici-Rosselló- Caldereria i el PAU C/Huelva.

A Juliol de 2017 es redacta l'Informe per a PMU2 Plàsmica de Cornellà en el que es presenten les opcions per al desenvolupament urbanístic del "Sector PMU2 Plàsmica".

El març de 2022 es va aprovar el PEI i el Juliol del 2022 s'aprova definitivament el PMU2.

EL PEI-1, aprovat definitivament, estableix les càrregues d'urbanització de la vialitat que corresponen al PMU2, en base als aprofitaments assignats i més concretament:

a) Les obres bàsiques i complementaries de la vialitat inclosa dins de l'àmbit del sector de la Plàsmica, llevat de la vorera situada en la cruïlla entre el carrer de Huelva i el nou vial.

b) Les obres bàsiques i complementaries de la totalitat de la prolongació del carrer de la Miranda incloses en l'àmbit del sector del Pla de millora urbana Silici-Rosselló-Caldereria amb excepció de la vorera nord.

c) L'aportació d'un màxim de 18.942€ del PEC (26,60%) sense IVA per a l'execució de la calçada del carrer de Huelva.

L'objectiu del present projecte és doncs, dissenyar, descriure i pressupostar les obres d'urbanització "Projecte Executiu d'urbanització del PMU2 Plàsmica de Cornellà". Barcelona d'acord amb les directrius del planejament general, el planejament derivat i tota la normatives aplicable en l'àmbit de les obres d'urbanització.

S'ha redactat el PLA D'EXCAVACIÓ I GESTIÓ DE TERRES A LA ZONA DEL PMU2-PLASMICA DE CORNELLA DE LLOBREGAT", per part de l'empresa Tubkal Ingenieria i codi informe TB-202102-79.1 PEG, de Març de 2024.

Juntament amb el pla d'excavació, s'ha sol·licitat informe previ a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) per a la gestió de les terres a retirar. L'ARC ha emès el següent informe "INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LA QUALITAT DEL SÒL, AL SECTOR PUM-2 PLASMICA".

Ambdós informes s'adjunten com a annex al present projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 10 de 757

1.3. PROMOTOR

El promotor del projecte és el que a continuació s'indica:

Raó social: Junta de Compensación Pla de Millora Urbana Plàsmica PMU-2 de Cornellà de Llobregat

CIF: V-70707039

Direcció: C/ Albert Einstein, 47, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)

2. BASES DEL PROJECTE

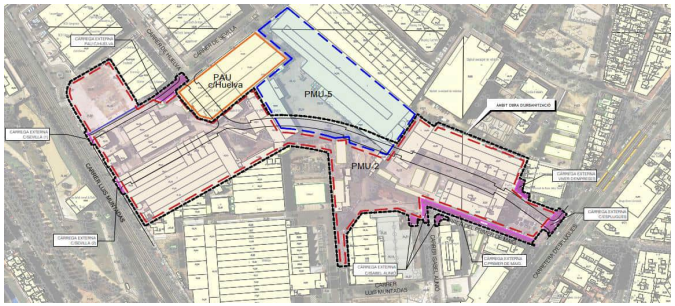
Per a la realització del projecte s'ha partit de la documentació lliurada per l'entitat Urbanística col. provis. del sector PMU2 Plàsmica, al començament dels treballs. Aquesta documentació s'exposa a continuació:

- Aixecament topogràfic de l'àmbit del projecte en format dwg.
- Estudi Geotècnic "Estudi Geotècnic d'uns terrenys situats entre el carrers Sevilla, el carrer primer de Maig, la crtra d'Esplugues i el passatge de la Plàsmica de Cornellà de Llobregat. " juny de 2018.
- Llistat d'interlocutors per als serveis afectats, i plànols en pdf i dwg dels serveis afectats.
- Projecte d'obres bàsiques d'urbanització del PEI-1 per a l'obertura del C/de la Plàsmica (TM. Cornellà de Llobregat), redactat per ABM JG a l'abril de 2015.

A més d'aquesta documentació de partida, al llarg del procés de redacció del projecte s'han tingut reunions i s'han realitzat consultes via e-mail amb la Junta de Compensació Prov. Sector PMU-2 Plàsmica de Cornellà de Llobregat, en les quals s'han anant ajustant els criteris de disseny. També s'ha sol·licitat a les companyies de serveis informació actualitzada dels serveis existents. Aquesta documentació ve adjunta a l'annex n 3 "Serveis Afectats" del present Projecte.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE

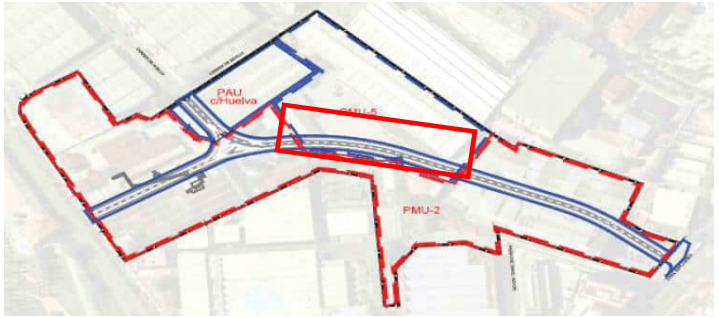
Actualment el Sector PMU-2 Plàsmica de Cornellà de Llobregat està format per un àmbit consolidat d'activitats industrials, comercials i oficines, algunes en actiu i moltes ja en desús i estat ruïnós, enmig del teixit urbà de Cornellà de Llobregat. Aquest àmbit es troba delimitat per la carretera d'Esplugues 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 gran part de 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 enderrocades. 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.

Degut al PEI 1 per a la obertura del C/Plàsmica entre els diferents sectors afectats (PMU2, PMU5 i PAU HUELVA), s'inclou en aquest projecte d'urbanització la execució de part del PMU5, concretament la que afecta al vial principal.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 11 de 757

Com que es tracta d'una zona ocupada actualment per edificacions, el sector no presenta xarxes de serveis urbans. La obertura del Passatge de la Plàsmica de Cornellà, en un àmbit ocupat actualment per indústries, requereix de la ampliació de les xarxes de serveis urbans, per donar servei a les noves edificacions projectades confrontants amb el nou vial. Les noves xarxes es connectaran en les xarxes existents que discorren per la zona urbanitzada actualment. Aquestes xarxes inclouen, enllumenat, clavegueram, gas, telefonia, xarxes elèctriques, xarxa d'abastament d'aigua i reg.

Les diferents fases d'execució de les obres del PMU-2 Plàsmica, identificades a la imatge adjunta són:

- Fase 1.1: Obres bàsiques de la Fase 1.1 a Fase 1.4 i obres complementàries de la Fase 1.1.
- Fase 1.2: Obres complementàries de la Fase 1.2.
- Fase 1.3: Obres complementàries de la Fase 1.3
- Fase 1.4: Obres complementàries de la Fase 1.4.
- FASE 2: Obres bàsiques i complementàries de la Fase 2
- FASE 3: Obres bàsiques i complementàries de la Fase 3

Definició dels conceptes "Obres bàsiques" i "Obres complementàries":

Segons l'article 72 del TRLU (Text Refós de l Llei d'Urbanisme), les obres d'urbanització bàsiques comprenen les relatives al sanejament, incloent col·lectors d'aigües pluvials i els col·lectors d'aigües residuals, i actuacions adequades relacionades amb la depuració de les aigües residuals, la compactació i anivellació de terrenys destinats a carrers o vials, incloent els passos per a vianants, i les xarxes de subministrament i distribució d'aigua, energia elèctrica i connexió a les xarxes de telecomunicacions.

La resta d'obres necessàries per a la finalització de les obres d'urbanització es denominen com a obres complementàries.

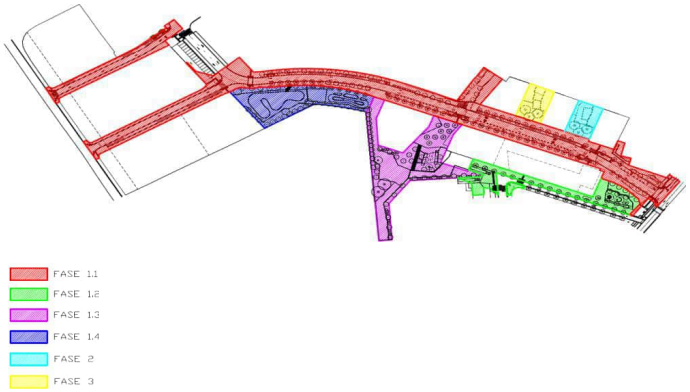
Dependències entre fases:

- Fase 1.1: la finalització d'aquesta fase no depèn de cap altre fase.
- Fases 1.2+1.4+2+3: Per a finalitzar les Fases 1.2, 1.4, 2 i 3 és necessari haver completat prèviament la Fase 1.1, que inclou les obres bàsiques de les Fases 1.2 i 1.4 i doca accés a les Fases 2 i 3.
- Fase 1.3: Per a poder finalitzar la Fase 1.3 és necessari haver completat prèviament la Fase 1.1, que inclou les obres bàsiques de la Fase 1.3, i la Fase 1.2, que permetria l'accés de camions al supermercat situat a la zona sud del sector (LIDL) que actualment es realitza a través de la fase 1.3.

Recepció i llicències:

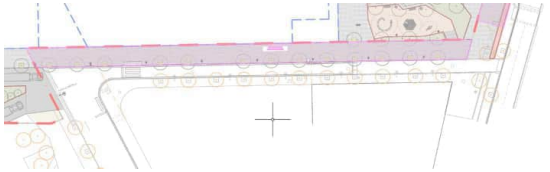
Totes les fases del projecte podran entrar en servei i ser recepcionades de forma independent, tenint en compte les dependències descrites anteriorment.

Amb la finalització de les fases 1.1 i 1.2, es permet assolir la condició de solar en totes les parcel·les resultants del sector, essent susceptibles d'obtenir les llicències corresponents (llicència d'Obra Major, Llicència de Primera Ocupació, llicències Ambientals, Llicències d'Activitat, etc.).



Es projecten també certs entroncaments anomenats càrregues externes al pressupost i que es troben fora del àmbit del PMU2. Aquests entroncaments són els següents:

- Carrer primer de maig:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 12 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

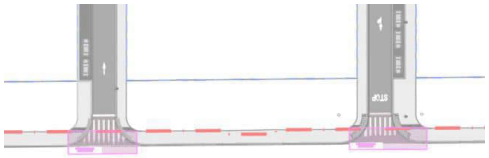
- Ctra d' Esplugues



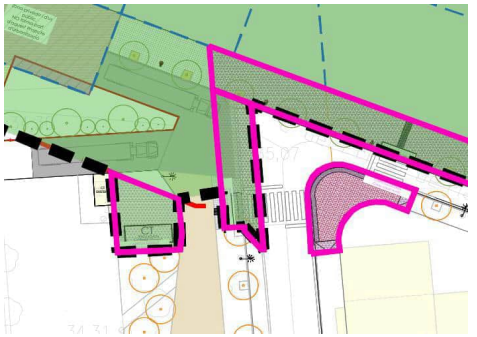
- PAU Huelva



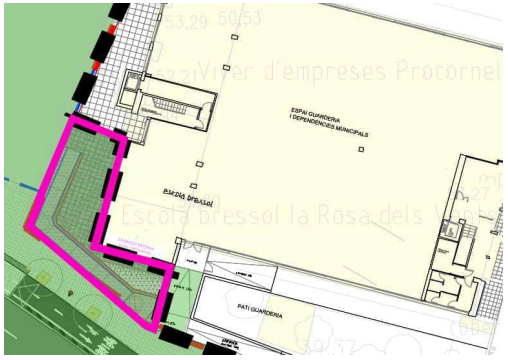
- Carrer Sevilla (Paral·lela a les vies del tren)



- Carrer Isabel Aunió



- Viver d'Empreses



4. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA ADOPTADA

Les actuacions que defineixen el present document són les següents:

- Definició del traçat en planta i en alçat de la nova vialitat de la totalitat de la nova urbanització
- Dimensionament de les seccions de ferm i paviments, així com l'explanada, i dels materials dels acabats de la urbanització.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 13 de 757

- Definició d'una nova xarxa de clavegueram. Una vegada finalitzada s'haurà de realitzar tasques de neteja de la xarxa i una inspecció amb càmera de vídeo per veure l'acabat final.
- Definició d'una nova xarxa d'abastament d'aigua potable amb els hidrants corresponents.
- Definició d'una nova xarxa de mitja i baixa tensió i ubicació de les ET corresponents.
- Definició d'una nova xarxa d'enllumenat públic incloent la totalitat dels seus elements, bàculs, lluminàries, quadres de comandament, etc.
- Definició d'una nova xarxa de telecomunicacions.
- Definició d'una nova xarxa de gas
- Definició de les zones verdes i la xarxa de reg.
- Definició de les actuacions a dur a terme en els punts d'interacció entre l'existent a conservar i la nova urbanització.

A continuació es descriuen de forma resumida aquestes actuacions.

4.1. Demolicions i enderrocs

Com s'ha explicat anteriorment, es tracta d'una zona industrial que es troba actualment edificada. La demolició d'aquestes indústries per a l'execució dels nous vials, zones verdes, equipaments i noves edificacions no es contempla en el present projecte.

Les demolicions i enderrocs definits en el present projecte inclouen la demolició del paviment de formigó en el vial del C/Sevilla que es projecta nou, les marquesines i edificació de planta baixa que es troben en la zona de la fàbrica de Siemens i tots els trams de paviment de formigó que hi ha actualment en l'àmbit de l'obra. A més a més, es projecta el sanejament, arrebossat i pintura per a murs que puguin sorgir posterior a la demolició de les naus de Plàsmica, amb contacte amb l'escola d'idiomes i el dipòsit municipal.

Així mateix, s'inclou l'enderroc dels elements de voreres i vorades existents en l'àmbit i que no es mantenen.

També es preveu l'enderroc d'unes marquesines, queda indicat a la documentació gràfica.

4.2. Traçat i moviment de terres

Actualment el Passatge de la Plàsmica és un carrer sense sortida d'un únic sentit de circulació, amb dues voreres. Aquest vial entronca amb l'Avinguda d'Esplugues. Per al nou disseny dels vials, s'adequarà el punt de connexió i el vial constarà de doble sentit de circulació, un carril bici i dues voreres. Els condicionants per a la definició del traçat del vial son el límit de la cantonada de l'Edifici de la Siemens i la cantonada de l'edifici de l'Escola bressol Rosa dels Vents al creuament amb la Carretera d'Esplugues.

A la part oest de l'àmbit, els punts definitoris són les connexions del C/Sevilla amb el C/Huelva i el nou Carrer "B".

4.2.1. Traçat en planta

L'Ajuntament de Cornellà (Procornellà) ha definit principalment el traçat en planta de la solució i l'ha traslladat a IDP per al seu modelat definitu el planta i alçat. Pel que fa als condicionants principals respecte al traçat en planta, els enllaços dels nous vials amb els vials existents són els punts i alineacions que s'han de respectar.

A més, la transició del tram existent del C/Sevilla a la cruïlla amb C/Huelva queda definida per la part interior de la rigola fins al seu entroncament amb el propi C/Sevilla a la part oest.

4.2.2. Peralts

Pel que fa als peralts, el vial de la plàsmica es defineix com una plataforma amb dos carrils amb pendent del 2% a banda i banda. Pel que fa als aparcaments, es defineix un peralt del 1,5% aproximadament en tot el tram.

Els altres vials tenen peralts del 2% similars als del paviment existent.

4.2.3. Traçat en alçat

D'acord amb la normativa, i a efectes de definir el traçat en alçat s'ha adoptat com eix de definició de traçat en alçat la marca viària del centre de la carretera. La definició de traçat en alçat realitzada considera prioritàries les característiques funcionals de seguretat i comoditat, que es derivin de la visibilitat disponible i de la variació continua i gradual de paràmetres.

Els paràmetres mínims d'acord en els trams d'àmbit del projecte, han de respectar els valors que la Norma 3.1-IC que disposa com mínims per una velocitat de 40 km/h.

4.2.4. Secció tipus

Les seccions tipus disposades son les següents:

Secció 1 Vial de la Plàsmica

- Calçada de un carril per sentit de 3,00 m d'ample
- Carril bici a un costat amb amplada de 2,50 m
- Voreres a ambdós costats amb una amplada variable de 2,40 m mínim. L'únic punt on no es compleix la normativa d'accessibilitat que demana 2.40 m d'amplada de vorera es a la cantonada de la parcel·la privada 18r.1, que fa 2.16m. Aquesta diferencia respecte la normativa, es corregirà quan es construeixi l'edifici de la parcel·la 18r.1. Aquesta passarà a ser més ample (3.61m a la cantonada edifici), per haver un espai privat d'ús públic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 14 de 757

Secció 2 Vial de la Plàsmica

- Calçada de un carril per sentit de 3,00 m d'ample
- Carril bici a un costat amb amplada de 2,50 m
- Franja d'aparcament a l'altre costat amb amplada de 2,20 m
- Voreres a ambdós costats amb una amplada variable de 3.60 m mínim.

Secció 3 Vial de la Plàsmica

- Calçada de un carril per sentit de 3,00 m d'ample
- Franja d'aparcament a un costat amb amplada de 2,20 m
- Voreres a ambdós costats amb una amplada variable de 2,50 m mínim.

Secció Carrer Sevilla

- Calçada de 4,80 m d'amplada
- Franja d'aparcament a un costat amb amplada de 2,20 m i un espai de 0.60m per poder sortir del vehicle.
- Vorera a un costat amb amplada variables, tindrà un mínim de 2,40 m.

Aquesta secció té unes característiques especials, ja que s'ha considerat més important l'aparcament que la vorera en un dels dos costats.

Secció Carrer B

- Calçada d'un únic sentit de 4,80 m d'amplada
- Franja d'aparcament a un costat amb amplada de 2,40 m
- Voreres a ambdós costats amb amplades variables amb un mínim de 2,40 m.

4.2.5. Moviments de terres

Donades les característiques del projecte, els moviments de terres dels nous vials s'obtenen dels llistats extrets del programa de traçat.

Els moviments de terres de les zones verdes s'han calculat també a partir del model de traçat on s'han modelat totes les superfícies projectades.

Totes les terres que surtin de l'obra, hauran d'anar a una planta de valorització assimilable a classe I (menys de 500mg/kg TPH), per ser una zona d'activitat industrial de risc.

4.3. Ferms i paviments

El disseny de la secció estructural del ferm dels vials contemplat al projecte d'urbanització s'ha realitzat en base a la Instrucció 6.1-IC "Secciones de firmes" del Ministeri de Foment, aprovada el mes de desembre de 2003.

Per al paviment de les voreres, zones de vianants i zones enjardinades s'ha seguit els criteris de disseny estructural de paviments urbans a nuclis antics i sectors de nova urbanització de l'INCASOL i els criteris establerts al la resta de la urbanització per tal d'homogeneïtzar la solució global.

4.3.1. Categoria de trànsit

L'estructura del ferm serà en funció de la intensitat mitja diària de vehicles pesats (IMDp) que es preveu per al carril de projecte en l'any de la posada en servei.

La categoria de trànsit pesat és la que diferència el dimensionament de les diferents zones establertes en el projecte.

Es distingeixen dos tipus de trànsit. Per una banda, la zona industrial tindrà un tipus de trànsit T31 (100 vehp/dia $\leq$ IMDp $\leq$ 200 vehp/dia). Per altra banda la zona residencial, tindrà un tipus de trànsit T41 (25 vehp/dia $\leq$ IMDp $\leq$ 50 vehp/dia).

4.3.2. Secció de ferm adoptada

La secció de ferm adoptada per la zona industrial és la tipus T3121 (trànsit T31, esplanada E2 , base granular), del catàleg de seccions de ferms corresponent a la Norma 6.1-IC i està formada per les següents capes d'acord amb la nomenclatura actual (en ordre descendent):

- 6 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 surf D com a capa de trànsit.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa tipus C60B3ADH amb una dotació de lligant de 0,8 kg/m^2.
- 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 base S amb com a base.
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa tipus C60BF4 IMP, amb una dotació de lligant d'1,2 kg/m^2.
- 40 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

Pel que fa a la secció de la zona residencial, la secció de ferm adoptada és la número 4121 (trànsit T41, esplanada E2 i base granular), del catàleg de seccions de ferms, i està formada per les següents capes (en ordre descendent):

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 15 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

- 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 surf D com a capa de trànsit.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa tipus C60B3ADH amb una dotació de lligant de 0,8 kg/m^2.
- 7 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 base S amb com a base.
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa tipus C60BF4 IMP, amb una dotació de lligant d'1,2 kg/m^2.
- 30 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

El paviment de la filera d'aparcament serà de formigó, aquesta franja estarà separada del carril de circulació per la rigola, però estarà al mateix nivell.

- 20 cm de formigó HM -30/B/10/I+E fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent (5kg/m3)
- 25 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

El carril bici es defineix al mateix nivell que la calçada. També serà de formigó amb fibres de vidre tipus tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent (5kg/m3):

- 15 cm de formigó HM -30/B/10/I+E fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent (5kg/m3)
- 30 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

4.3.3. Paviments voreres

Els paviments de les voreres consta de les capes següents:

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.

- Paviment de panot de 9 pastilles de dimensions 20 x 20 x 4 cm.
- A la carretera d'Esplugues: llosa de formigó de 60x40x7cm enlloc de panot
- 3 cm de morter de ciment.
- 15 cm de solera de formigó HM-20 de consistència plàstica.
- Terreny natural.

En el cas dels guals, hi haurà vàries tipologies. Per als guals deprimits, el panot serà de gruix superior, pel que la secció quedarà així:

- Paviment de panot de 9 pastilles de dimensions 20 x 20 x 8 cm.
- 3 cm de morter de ciment.
- 15 cm de solera de formigó HM-20 de consistència plàstica.
- Terreny natural.

També hi haurà guals elevats i guals amb peça capçal inclinada, depenent de les característiques de cada punt específic.

4.3.4. Paviments zones verdes

A les zones per a vianants (places i zones verdes) trobarem diverses tipologies de paviment en funció de la zona.

Per a les zones de trànsit i passeig de persones, es col·locarà un paviment de sauló:

- 15 cm de Sauló.
- Làmina geotèxtil.
- 15 cm de grava.
- Làmina geotèxtil.
- Terreny natural compactat al 95% PM (Tolerable)

També hi ha zones amb paviment de sauló sòlid:

- 12 cm de Sauló sòlid. (15 cm en zona de pas de camions)
- 20 cm de tot-ú.
- Terreny natural compactat al 95% PM (Tolerable)

Finalment, també trobem zones amb paviment de panot, amb la mateixa secció que a les voreres:

- Paviment de panot de 9 pastilles de dimensions 20 x 20 x 4 cm. (8 cm en el cas de zones de pas de vehicles)
- 3 cm de morter de ciment.
- 15 cm de solera de formigó HM-20 de consistència plàstica.
- Terreny natural.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 16 de 757

Dins de les zones de jocs, es diferencien dos tipus de paviments a col·locar. Per a la zona central de la nova plaça, on s'hi col·locaran elements de joc tipus rampa, s'executarà un paviment de cautxú o goma d'aquesta manera:

- 6 cm de paviment continu de cautxú o goma. paviment permeable i uniforme constituït per grànuls de cautxú cohesionats amb un lligant de poliuretà, amb funció esmorteïdora sobre les caigudes. El paviment serà de color verd.
- 10 cm de formigó HM-15 per a regularització
- 15 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Terreny natural compactat

A les altres àrees de jocs, es col·locarà un paviment de de sauló:

- 15 cm de Sauló.
- Làmina geotèxtil.
- 15 cm de grava.
- Làmina geotèxtil.
- Terreny natural compactat al 95% PM (Tolerable)

Exclusivament dins del sorral es col·locarà sorra com a paviment esmorteïdor amb les següents característiques:

- 15 cm de sorra extrafina rosa, sense partícules argiloses i de granulometria entre 1 i 2 mm.
- Làmina geotèxtil
- 15 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Terreny natural compactat

A la zona verda 6b3, hi anirà un encintat de 40x30x10cm de tipus vulcano Breinco o equivalent que farà d'encintat.

4.3.5. Elements comuns d'urbanització

- Vorada tipus T-2 de dimensions 15 x 25 cm de formigó prefabricat.
- Vorada tipus remuntable americana 13 x 25 cm de formigó prefabricat.
- Vorada tipus bústia tipus T2 de 15x25 cm de formigó prefabricat en el cas de coincidir amb embornals.
- Rigola blanca de formigó prefabricat de 20 x 20 x 8 cm. La rigola del gual del carrer Isabel Aunió, serà de 30x30x8cm per fer-la igual a l'existent.
- Guals de vehicles es realitzaran mitjançant peces prefabricades del tipus inclinat.
- Guals de vianants amb panot deprimit, amb franja de 60 cm de botons (16 botons si és panot de 20x20) paral·lels a la vorada i amb franja de 80 cm de panot rallat (4 ralles) perpendicular a la vorada.
- Xapa d'acer galvanitzada d'1cm de gruix i 10 cm de cantell al lateral de límit de carril bici en rampes
- Xapa d'acer galvanitzada d'1cm de gruix i 10 cm de cantell en els canvis de paviment
- Xapa d'acer galvanitzada al perímetre dels escocells
- Xapa d'acer galvanitzada d'1cm de gruix i 10 cm de cantell de delimitació del límit dels parterres
- Xapa d'acer galvanitzada d'1 cm de gruix i 10 o 15 cm de cantell depenent de la zona per sobre de paviment, amb rodó superior de 2 cm, en zones de parterres
- Peces de fusta per tancar el sorral
- Vorada P1 de la zona de jocs
- Peces tipus Zebra 13 per a protecció del carril bici

4.3.6. Afectació al refugi existent

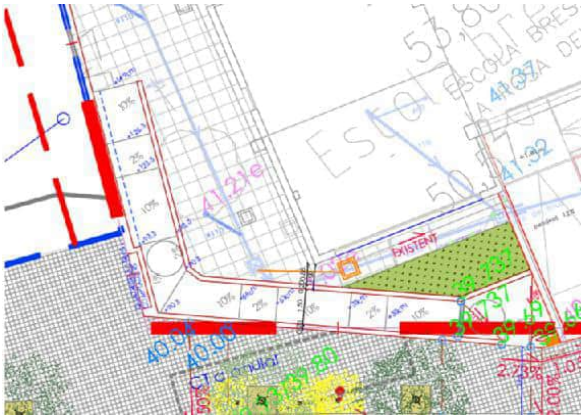
Al Vial de la Plàsmica, hi creua un refugi existent a una profunditat de 10-12 m aproximadament. A aquesta profunditat no tindran afecció les càrregues del trànsit rodat i aguanta el gruix de terres, paviment i tren de carreteres (2000kg/m2).

4.3.7. Afectació Viver d'Empreses

Degut a la nova urbanització, el límit del PMU2 envaeix part de la parcel·la on es troba el Viver d'Empreses, a l'encreuament entre el Vial de Plàsmica i la Carretera d'Esplugues. Aquesta afectació implica una modificació del tancament perimetral per adaptar-lo al límit i una sèrie d'actuacions a la pavimentació interior per tal de mantenir les condicions d'accessibilitat actuals. A la documentació gràfica s'expliquen les tipologies de paviment i les solucions constructives adoptades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 17 de 757



4.4. Senyalització

Es projecta nova senyalització per a tot l'àmbit del projecte. Aquesta nova senyalització afectarà tant als carrers que formen part de l'àmbit d'actuació com als carrers que es creuen amb aquests.

La normativa utilitzada en la senyalització de la urbanització en el projecte d'urbanització ha estat la següent:

- Senyalització vertical: *Norma 8.1.-I.C. Senyalització Vertical*
- Senyalització horitzontal: *Norma 8.2. - I.C. "Marques Vials"*

4.4.1. Actuacions a dur a terme

Les actuacions a dur a terme en l'àmbit de la senyalització, abalisament i defensa de les obres descrites en el projecte d'urbanització són les següents:

- Disposició de la nova senyalització horitzontal (marques vials) a la urbanització d'acord amb la normativa vigent.
- Disposició de la nova senyalització vertical a la urbanització d'acord amb la normativa vigent.

Únicament es substituiran els senyals de circulació que es trobin en mal estat de conservació, les que es trobin en bones condicions i no s'hagi de modificar la seva ubicació es conservaran.

4.4.1.1. Senyalització vertical

4.4.1.1.1. Criteris generals

MATERIALS: La senyalització vertical de circulació a instal·lar serà d'alumini color cava: placa de senyalització vertical amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini color cava, per a senyals de tràfic, i suport tubular cilíndric d'alumini de 60mm de diàmetre i 5mm tipus Girod o equivalent, acabat color cava.

DIMENSIONS: La grandària dels senyals serà el corresponent a una carretera convencional sense voral, en tractar-se d'una zona urbana. El diàmetre dels senyals circulars, el costat de les quadrades i l'apotema de les octogonals serà de 600 mm, mentre que el costat dels senyals triangulars serà de 900 mm.

COLORS: En funció de la tipologia del senyal. En el cas de cartells d'indicació, tal com indica la norma, s'utilitzarà lletra negra normalitzada sobre fons blanc.

RETRORREFLECTÀNCIA: S'ha de garantir la retrorreflectància de tots els elements utilitzats en la senyalització vertical. Donades les condicions de visibilitat òptima amb què es dissenyen els vials, i considerant que es produeixen les condicions similars a les d'una carretera convencional, s'estableix com necessari un nivell de retroreflexió 2. Per als passos elevats de vianants el nivell de retroreflexió serà 3.

4.4.1.1.2. Semaforització

S'ha previst la col·locació de semàfors en dues zones de la nova urbanització.

El primer grup de semàfors es col·locarà a l'entroncament del nou vial Plàsmica amb la Carretera d'Esplugues. Els semàfors aniran col·locats sobre columnes de 2,40 m d'alçada. A més, es col·locarà una columna addicional de 6,00 m per tal de donar reforç en cas d'obstrucció visual per part de vehicles de majors dimensions. Aquests semàfors es connectaran a un regulador existent a la Crta. D'Esplugues.

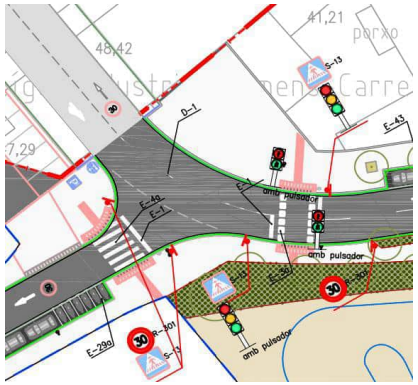
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 18 de 757



El segon grup de semàfors s'ubicarà proper al creuament amb el PAU Huelva, segons la imatge següent.

El controlador de la semaforització d'aquest entroncament, es col·locarà proper a aquest segon grup de semàfors.



Ambdos grups de semàfors s'alimentaran elèctricament des del quadre d'enllumenat més proper.

4.4.1.1.3. Criteris d'Implantació

A l'hora de definir la implantació d'un senyal de circulació es tindran en compte les circumstàncies següents:

VISIBILITAT: S'ha de garantir en tot moment que el senyal sigui visible. La velocitat de circulació a la urbanització (30 Km/h) no ha de suposar un impediment, per la qual cosa es presta especial importància als possibles obstacles físics així com a la ubicació del senyal. En aquest sentit es garantirà que el senyal estigui situat en la direcció de les visuals del conductor durant la conducció.

ALTURA: En zona urbana, la norma contempla un límit mínim de 2,20 m de diferència de cota entre la part inferior del senyal i la vorera en què es trobi ubicada.

4.4.1.2. Senyalització horitzontal

Es considera senyalització horitzontal les marques vials realitzades amb pintura, representant paraules, línies o símbols sobre els elements de la via, amb la qual cosa contribueixen a la regulació del trànsit.

Les marques longitudinals utilitzades seran les corresponents a les contemplades per la norma 8.2-I.C. del 16 de Juliol de 1987 on s'estableix la classificació següent:

- Marques longitudinals discontínues, M-1
- Marques longitudinals contínues, M.2
- Marques longitudinals contínues adossades a discontínues, M.3
- Marques transversals: M-4.
- Fletxes, M-5.
- Inscripcions, M-6.
- Altres marques, M-7.

Algunes d'aquestes marques vials varien les seves dimensions en funció del tipus de via, o de la velocitat màxima permesa. En el cas que ens ocupa, la velocitat màxima permesa en tot l'àmbit d'actuació és inferior a 60 km/h. En concret, s'estableix una velocitat màxima permesa de 30 km/h, en tractar-se de vies urbanes.

4.4.1.2.1. Color

Les marques vials descrites són en general de color blanc. Aquest color correspon a la referència B-118 de la norma UNE 48 103.

Seran de color groc les marques vials, contínues o discontínues, col·locades en un vorada o al costat de la vorada o de la zona de vianants, per indicar prohibició o restricció en l'aturada o de l'estacionament (M-7.7 i M-7.8). Igual que en el cas anterior, la distribució d'aquestes zones serà establida per les autoritats municipals en fases posteriors.

En el cas que ens ocupa, no s'utilitzen marques reflectores en tractar-se de vies urbanes il·luminades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 19 de 757

4.4.1.2.2. Materials i dotacions a utilitzar

En l'"Ordre Circular NÚM. 304/1989 MV sobre projectes de marques vials" ve publicada una taula on apareixen les recomanacions dels tipus de pintura a utilitzar en funció del tipus de paviment.

El tipus de paviment projectat en tota la urbanització és bituminós nou. A la vista d'això s'opta per elegir segons la taula indicada, pintura acrílica en dissolució, la qual presenta una bona relació entre durabilitat i preu.

Per a aquest tipus de pintura es va a utilitzar la següent dotació per a la superfície realment pintada: 720 gr/m^2 de pintura

4.4.2. Circulació

La circulació al nou vial de la Plàsmica serà de doble sentit en tota la longitud del vial fins al seu entroncament amb el C/Huelva. En aquesta cruïlla, es permetrà el gir a esquerres des del vial de la Plàsmica i el gir a dretes des del C/Huelva cap al nou Carrer "B", de sentit únic en direcció al C/Sevilla.

El Carrer Sevilla a la zona àmbit del projecte és de sentit únic des de la seva cruïlla amb el C/Lluis Muntadas i passarà a ser de doble sentit després del creuament amb el carrer Huelva, en una zona ja fora de l'àmbit.

Pel que fa a les zones verdes, estan restringides al trànsit de vehicles.

El projecte diferencia dues zones, una denominada com a residencial, en la que es prioritzarà la circulació de vianants i vehicles lleugers, i una altra denominada "industrial", en la que es concentrarà la major quantitat de trànsit pesant.

4.5. Mobiliari urbà i jocs infantils

Com a mobiliari urbà es defineixen els següents elements:

- Banc i cadira tipus MODO10 de la empresa Fàbregues o similar
- Pilona tipus Gorge de Xlast
- Paperera tipus circular model PA600M de la casa Benito o similar amb apagador incorporat.
- Barana d'acer galvanitzat
- Aparcament bicis tipus Universal de benito urban

Pel que fa als jocs infantils es defineixen els següents elements:

- Jocs de la marca Richter proporcionats per la empresa Bdu o similar. Models:
    - "Arenero Serpi"
    - "Cochecito de Caballos Peter"
    - "Colina de los gnomos"
    - "carrusel" tipus "Placa giratòria"

A més, es preveu la col·locació de plataformes lliscants d'acer inoxidable estil "tobogan" i cordes de suport per a pujar el talús de les plataformes lliscants.

A la documentació gràfica del projecte s'indicaran els tipus de jocs a cada zona verda.

4.6. Pump Track

Com a actuació especial dins de les zones de lleure projectades, es col·locarà una pista tipus pump track en una àrea d'aproximadament 480 m2. Aquesta pista és un seguit de rampes, salts, peralts i recepcions que permeten desenvolupar exercicis i trucs. La zona destinada al Pump-Track, s'haurà de dissenyar i executar per una empresa especialitzada en aquest tipus de pistes i amb uns acabats de nivell premium.

Aquest tipus d'instal·lacions estan principalment orientades a bicicletes tipus BMX però també poden fer-se servir amb la resta de bicicletes, patinets, skate o roller, entre d'altres.

El carrils del pump track s'asfaltaran amb AC-11 SURF 35/50 amb un espessor de la capa d'asfalt lo més homogènia possible. Tant les pendents més pronunciades com les corbes peraltades tindran un espessor de 10cm així com les zones planes de rodadura de menys pendent. S'instal·laran dues capes de slurry sintètic, tant en el recorregut com en els talús. El recorregut seran amb slurry de color negre mentre que els talús serà de color vermell.

En totes les superfícies no asfaltades es col·locarà gespa artificial model Formigal o similar amb una altura de 27mm, sobre una malla de geotèxtil antiherba.

Per eliminar les aigües pluvials, es col·locaran embornals en els punts baixos



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 20 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

La instal·lació es composa de talussos i rampes perfilades i compactades artesanalment, amb capa de rodadura en asfalt calent incloent els talussos laterals. Els talussos van pintats amb slurry del color a escollir, donant-li major durabilitat i vistositat. En la opció escollida, s'inclou gespa artificial en les illes interiors.

4.7. Serveis afectats

Pel que fa a la xarxa de sanejament, als nous vials s'ha projectat una nova xarxa que discorrerà per sota dels propis vials. Es projecten connexions als col·lectors existents. Es col·locaran embornals al llarg de la nova traça i es connectaran amb els nous col·lectors.

La zona denominada com a "Castellers" està connectada a una xarxa de clavegueram existent que creua tota la zona on hi aniran futures edificacions i zones verdes. Per tal de millorar el funcionament, es realitzaran connexions des d'aquesta zona a la nova xarxa de clavegueram i es procedirà a enderrocar la xarxa existent que quedi en desús. A la documentació gràfica es poden observar les actuacions.

Pel que fa a l'abastament d'aigua, per dins de la zona d'actuació circulen unes canonades d'alta pressió de grans dimensions (DN500 i DN600) de l'empresa AGBAR que no es veuran afectades per les obres. Les tapes i registres d'aquesta xarxa es mantindran i s'integraran en el nou paviment. També es veuen afectades per trobar-se dins de l'àmbit de les obres dues arquetes, una al creuament amb Ctra. D'Esplugues i una altra al costat del LIDL que s'hauran de mantenir.

Pel que fa a la resta de serveis, es projecten noves xarxes de gas, aigua potable, reg, telecomunicacions i electricitat. En el cas de la xarxa elèctrica, es procedirà a la ubicació de noves Estacions Transformadores segons es defineix als plànols.

A més, la xarxa d'enllumenat projectada es realitzarà segons els criteris establers i amb lluminàries tipus LED.

4.8. Xarxa de drenatge

En el present apartat es descriuen les característiques de les xarxes de sanejament existents i la solució projectada per a cadascuna d'elles.

4.8.1.1. Xarxa de pluvials

Actualment en l'entorn de la zona d'àmbit d'actuació ja existeix una xarxa unitària de drenatge i clavegueram. La xarxa actual envolta la zona d'actuació, ja que a dia d'avui, aquesta no està urbanitzada i per tant no disposa de serveis propis d'urbanització que puguin ser aprofitats. Sí que hi ha canalitzacions existents com unes canonades que recollien l'aigua de la fàbrica SIEMENS, però, com que transcorren per parcel·les privades, majoritàriament no s'aprofitaran i es proposa un nou disseny. Tot i així, alguns elements de la xarxa actual, com algun pou de registre ubicat en una coincident de la nova xarxa, si que s'aprofitarà. La xarxa definida en el present projecte es connectarà a aquesta xarxa existent en diferents punts.

La xarxa de sanejament s'ha proposat de tal manera que no s'haurà d'afectar el tram del col·lector existent anomenat "Col.lector de la Siemens", ja que no s'utilitzarà per a l'ampliació. En el PEI 1, s'indicava el següent:

> La càrrega d'urbanització externa de sanejament
> Els sectors del Pla de millora urbana Plásmica i Pla de millora urbana Silici-Rosselló-Caldereria i el Polígon d'actuació urbanística Huelva necessiten de la millora de la xarxa de sanejament per resoldre l'increment d'escorrentia. Per tant, el cost s'ha de distribuir entre els beneficiaris dels aprofitaments assignats, no només pel Pla de millora urbana Plásmica que és qui confronta al pas del col·lector. No obstant i això, els projectes d'urbanització a redactar estudiaran solucions alternatives per a millorar la funcionalitat de la xarxa.

La proposta de traçat de col·lectors inclou una nova canalització de DN 1200mm de sanejament al C/Sevilla que va a connectar amb una canalització existent de 1800mm (Colector IV).

S'inclou l'enderroc del clavegueram existent a la zona dels castellers en els llocs on no es pot aprofitar el traçat.

La xarxa projectada s'ha dimensionat de forma que tingui capacitat suficient per donar servei. La xarxa projectada constarà de pous i col·lectors, així com canaletes i embornals per a la recollida d'aigua. També s'ha projectat l'ús de tubs dren per a la recollida d'aigües en les zones verdes i de sorra. El disseny de la xarxa s'ha fet en base a l'estat futur, és a dir, quan totes les fases estiguin executades.

4.8.1.2. Xarxa de Residuals

S'han inclòs en el present projecte les escomeses d'aigües residuals de les diferents edificacions per tal de deixar la connexió prevista.

4.8.1.3. Col·lectors

Per als nous col·lectors s'utilitzaran canonades de PEAD doble capa color teula, corrugats per fora i llises per dintre, amb resistència SN-8, necessària per suportar les càrregues de trànsit, del terreny i els efectes d'impactes.

D'acord amb els requeriments de l'Ajuntament Cornellà, el diàmetre mínim dels col·lectors per qüestions de manteniment serà de 315mm, incloent les escomeses dels embornals. L'obertura de sortida de l'embornal és de diàmetre 200, fet pel qual s'ha previst una peça de connexió per passar de 200 a 315mm.

Els col·lectors comptaran amb totes les peces especials necessàries per a la correcta connexió de les canonades. les juntes en unions seran de maniguets principalment i la connexió amb els pous de registre es realitzarà a través de juntes passamurs elàstiques de sorra adherida. En el cas de les connexions del embornals que es realitzen directament al col·lector de la xarxa principal, per la impossibilitat de connectar-se a pou de registre, aquesta connexió es farà mitjançant unions tipus "Clip".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 21 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Els pendents màxims i mínims dels col·lectors són tals que en tot tram la velocitat de l'aigua estigui dintre dels límits establerts per evitar sedimentacions (0,5 m/s) i el desgast excessiu de la canonada (3 m/s a 6 m/s), excepte casos puntuals convenientment justificats. En el cas de les escomeses d'aigües residuals s'han previst totes amb una pendent del 2%

Els tubs de la xarxa tindran un recobriment mínim d'1,00 m. Recobriments inferiors seran puntuals i convenientment justificats. En aquests casos es substituirà el rebliment granular de les rases per formigó en massa HM-20.

4.8.1.4. Rases

Per a l'obertura de les rases es tindrà en compte el tipus de terreny existent, així com les recomanacions per a l'apuntalament que s'indiquin en l'Estudi Geotècnic. Per a la rasa s'han previst talussos 1H:3V, que s'haurà de verificar en camp. Un vegada oberta la rasa i compactat el seu fons, es col·locarà sobre un llit de sorra compactada de 15 cm de gruix com a mínim i es recobrirà amb el mateix material arribant a 30 cm per sobre de la clau de la canonada. La resta de la rasa es reomplirà amb sòl procedent de l'excavació (sòl tolerable) amb absència de granulometria de gran tamany, compactant-se al 100 % del Proctor Modificat, per acabar el reblert amb la capa de sòl sol seleccionat tipus 2 pertanyent a l'esplanada i la capa de tot-ú del paquet de ferm, compactada en capes al 100 % del Proctor Modificat. Finalment s'estendran les capes d'aglomerat corresponents.

En el cas que el recobriment del tub sigui inferior a 1m es substituirà el reblert de sorra per formigó en massa HM-20.

Al document de plànols s'adjunta una secció tipus de les rases amb els recobriments requerits per a cada profunditat.

4.8.1.5. Pous de registre

Els pous de registre estaran formats per anells de formigó prefabricat de 120 cm de diàmetre interior, units entre si i col·locats sobre base de formigó HM-30/P/20/IIa+Qb, per resistir els possibles atacs químics de l'aigua residual. Les seves parets s'esquerdejaran i brunyiran amb cura per evitar filtracions. El gruix dels anells serà de 15 cm com a mínim, i amb junta d'estanqueïtat.

Les tapes del pous de clavegueram seran de bastiment de base quadrada i tapa rodona mecanitzats, de fosa dúctil, de D70 cm de pas lliure, tipus SOLO7SC o de Norinco SOT o equivalent amb l'escut i la inscripció Ajuntament de Cornellà de Llobregat – Clavegueram. Les tapes son de base quadrada i tapa rodona mecanitzats i de classe resistent D400.

Tots els pous de registre portaran encastats a la paret uns patés prefabricats de polipropilè col·locats a 30 cm de separació uns d'altres a fi de facilitar el descens. Els pous es col·locaran a una distància igual o inferior als 50 m de separació i sempre en zones d'entroncaments de conductes i singularitats de la xarxa.

Els detalls es presenten en el Document n II: Plànols, del present projecte.

Les profunditats varien segons la seva posició en cada tram del carrer corresponent, reflectint-se en els plànols les diferents cotes de les rasants i la profunditat de la generatriu inferior.

4.8.1.6. Escomeses

Les escomeses de cadascuna de les parcel·les, serveixen per desguassar tant aigües pluvials com residuals de les futures edificacicions. D'aquesta manera, no serà necessari realitzar més escomeses en un futur.

4.8.1.7. Embornals

Els nous embornals a instal·lar seran sifònics de fosa, model Delta SF570 C-250 de Benito Urban o equivalent amb tapa abatible.

L'angle d'obertura de la reixa serà superior a 90 inclòs contra vorades, serà reversible en funció de la direcció de les aigües i l'angle d'inclinació de les barres de 45 .

La connexió dels embornals amb els pous del sistema es realitzarà amb una canonada de PEAD SN-8 de 315 mm de diàmetre.

4.8.1.8. SUDS

Es planteja un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible mitjançant un parterre amb rases drenants. Aquests elements es composen d'una rasa de 1 m d'ample i 1 m de profunditat formada amb les següents capes:

- Capa superficial de terra i vegetació (material permeable)
- Material filtrant format per graves sense fins ni pols amb una porositat com a mínim del 25%
- Capa de separació geotèxtil permeable envoltant el material filtrant per evitar que les graves es contaminin amb sòls d'altres granulometries

4.9. Xarxa de Abastament d'aigua Potable

Actualment la urbanització s'abasta d'aigua potable mitjançant la xarxa de distribució propietat de la companyia Aigües de Barcelona (Agbar). Segons plànols proporcionats per la pròpia companyia, la xarxa existent es composa de canonades de polietilè de diferents diàmetres.

Després de fer la petició a l'empresa encarregada de l'explotació i manteniment de la xarxa, aquesta projecta una nova xarxa per a abastir les noves edificacions i serveis.

La nova xarxa d'abastament plantejada consisteix en la instal·lació de nova canonada als carrers de nova traça de forma que la xarxa d'abastament d'aigua es distribueixi per ambdues voreres. Per poder tancar la xarxa del Sector, serà necessària la connexió a la xarxa existent tant al carrer Sevilla com a la Ctra. D'Esplugues.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 22 de 757

Els hidrants estaran situats en llocs fàcilment accessibles, fora de l'espai destinat a circulació i estacionament de vehicles, degudament senyalitzats conforme a la Norma UNE 23033 i distribuïts de tal manera que la distància entre ells mesurada per espais públics no sigui major que 200 m. Els hidrants estan situats a menys de 100 m de les façanes accessibles per a Bombers dels edificis.

La zona propera a l'àmbit, a l'actualitat si que disposa d'hidrants contra incendis, però el Sector PMU2 en estudi no es troba completament cobert per aquesta xarxa, és per això que es disposaran nous hidrants de 100 mm soterrats tipus Barcelona a col·locar a les canonades de major diàmetre projectades, canonades PEA 150 (160) mm.

A l'annex d'Abastament d'aigua potable es donen més detalls sobre la definició de la xarxa.

4.10. Xarxa de reg i jardineria

4.10.1. Enjardinament

A l'espai públic projectat, tal i com s'ha comentat en apartats anteriors del present annex, existeixen una sèrie de zones verdes/escocells. En aquestes zones es projecta el disseny de jardins mitjançant la plantació d'arbres i espècies arbustives.

Les espècies d'arbres projectats es basen en les dimensions de l'àmbit, distància a la façana, i s'han acordat amb el departament de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Cornellà.

A l'annex corresponent i al document plànols es defineixen les espècies a plantar a cada zona de la nova urbanització.

4.10.2. Xarxa de reg

La xarxa de reg projectada dota d'aigua a les zones verdes de l'espai públic composades per arbrat i espècies arbustives.

L'origen de l'aigua és la xarxa d'abastament d'aigua potable municipal existent (AGBAR), d'on mitjançat una escomesa, realitzada al mateix passatge de la Plàsmica, s'abasteix la xarxa de reg. Es col·locarà un comptador de reg, el by-pass mestre i el cabalímetre en la zona central del nou passatge de la Plàsmica, de manera que es pot optimitzar la xarxa, reduint al màxim les longituds de tubs.

S'instal·larà una nova xarxa de reg per degoteig per cada un dels parterres proposats.

S'instal·larà xarxa de reg automatitzat per degoteig a totes les zones verdes, diferenciant la xarxa mitjançant anells oberts per als arbres i pinta de degoteig per a parterres, així com una xarxa de boques de reg per al regatge manual. El reg comptarà amb sistema de telegestió de SAMCLA Infinite i s'ha acordat amb la companyia seguint les prescripcions de l'Ajuntament.

A més de la xarxa de boques de reg, es disposarà d'un total de 15 sectors, dos sectors per al reg per degoteig d'arbrat i 13 per a reg de parterres. En alguns punts es superposen reg de parterres i reg d'arbres, aquest fet es degut a que una vegada els arbres estiguin consolidats, la xarxa de reg destinada als arbres s'anul·larà mantenint-se la dels parterres.

La xarxa de reg s'ha dissenyat de manera que es pugui executar en diferents fases, d'acord amb les fases previstes per a la execució de les obres.

El sistema de reg utilitzat es defineix a l'annex corresponent.

4.11. Xarxa de Telecomunicacions

Actualment les companyies de telecomunicacions que operen a la urbanització son la companyia Telefónica i ONO. La distribució de la xarxa en les zones perimetrals a la zona a urbanitzar es troba majoritàriament soterrada. Únicament en l'actual passatge de la Plàsmica es disposen 2 pals de fusta sobre la vorera que sustenten un tram de xarxa aèria.

Així doncs, es projecta el soterrament de la xarxa sota el vial i la retirada dels pals, així com la prolongació de la mateixa per tal de donar servei a tota la zona a urbanitzar.

Durant la redacció del projecte, s'ha sol·licitat l'assessorament a la companyia Telefónica qui ha validat la solució proposada a la documentació gràfica.

4.11.1.1. Enllaç amb l'exterior

L'enllaç de connexió de la xarxa dissenyada en el Sector es realitzarà a través de la cambra de registre ubicada a la Ctra. D'Esplugues en l'encreuament amb el vial de la Plàsmica ("GEN" CR96). Actualment des d'aquesta cambra de registre surten canalitzacions soterrades, prismes de 2 tubs de PVC de 110 mm de diàmetre, que en entrar als carrers que formen part de l'àmbit d'actuació, mitjançant un pal de conversió, passa a ser una línia aèria que es distribueix al llarg de tot el Sector de la plàsmica. A partir d'aquestes canalitzacions, es realitzarà la xarxa de distribució soterrada interior al Sector.

4.11.1.2. La xarxa

L'organització de l'estesa de les canalitzacions respon, evidentment, a la morfologia de la urbanització a què serveixi, si bé en la pràctica sempre resulta ser del tipus ramificat o arborescent de manera que les seccions de les conduccions obtingudes són sempre decreixents a mesura que augmenta la distància respecte a la central. En tot cas l'estesa de la xarxa és sistemàticament subterrània havent de sol·licitar-se de Telefónica la realització dels pertinents treballs de supervisió i vigilància tant a l'obertura como en el tapat de les rases. A continuació s'expliquen les característiques de la xarxa, però es vol deixar clar que l'estesa del cablejat és abast de Telefònica i no forma part d'aquest projecte d'urbanització.

1) Xarxa d'Alimentació. Aquesta xarxa es distribueix des de la Central fins al Punt d'Interconnexió i està composta pels cables multipars amb coberta metaloplàstica que des de la central arriben a la urbanització instal·lats en canalització així com pels cables d'entrada als punts d'interconnexió. El

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 23 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

disseny d'aquesta part de la xarxa i la realització de les obres serà sempre responsabilitat de la companyia de telefonia.

Els Punts d'Interconnexió a què anteriorment s'ha fet referència són necessaris per possibilitar la separació de la xarxa d'alimentació de la de distribució per a, d'aquesta manera, obtenir una xarxa interior amb dimensionat de cables a llarg termini (el denominat desenvolupament final de la demanda) i una xarxa d'alimentació amb nombre menys gran de pars per cobrir el desenvolupament a termini més curt.

2) Xarxa de Distribució. Aquesta constitueix la xarxa pròpiament dita de la urbanització que part dels Punts d'Interconnexió acabant als armaris de distribució d'escomeses. La xarxa de conduccions es troba constituïda per cables multipars amb coberta metaloplàstica en estesa subterrania, cables de fibra òptica i pels elements de distribució (armaris i interlínies de desconnexió). Els cables s'ubiquen als tubs de la canalització mentre que els pars es connecten en els elements de distribució de manera que els pars d'aquests cables acaben en interlínies instal·lades en armaris de distribució.

A la urbanització la xarxa de distribució segons l'assessorament de companyia estaria formada per trams de 6,4,2 i 1 conductes de 75 mm de doble capa de PE, principalment donant continuïtat a la xarxa de distribució existent al límit del sector en estudi. Per petició de l'Ajuntament de Cornellà, els tubs seran de PE i es descarta la proposta de la companyia de fer-los en PVC, per tant els tubs passaran a DN 125 mm i DN 75 mm respectivament.

3) Xarxa de Dispersió. Constitueix la part de xarxa formada pel conjunt de pars individuals (cables d'escomesa) que parteixen de les interlínies dels armaris de distribució, normalment instal·lats en conductes subterranis, acabant en l'habitatge. Cal considerar que el projecte únicament contemplarà l'escomesa fins mur perimetral de parcel·la i serà el propi abonat qui haurà d'escometre les obres de canalització subterrània a l'interior de la seva parcel·la.

A la urbanització, la xarxa de dispersió està formada per 2 o 4 conductes de 75 mm de diàmetre (PE) que des d'una arqueta H o M donarà servei a cada parcel·la.

4.11.1.3. Elements integrants de la xarxa

Quan es dissenya una xarxa d'aquest tipus els dos elements integrants més importants són els corresponents a la ubicació de les cambres de registre, les arquetes i els armaris terminals i, en segon lloc, l'estesa de les canalitzacions..

Com a norma general la longitud màxima de les canalitzacions subterrànies és de 150 m entre arquetes; la distància mínima entre la rasant mínima de la generatriu superior de la canalització i la rasant de la vorera o el terreny serà de 45 cm, disposant-se un mínim de 2 conductes per cada secció. Quan la canalització discorri sota calçada, l'altura mínima de reblert des del paviment al sostre del prisma serà de 60 cm.

Els pericons i cambres es situaran en llocs fora del trànsit rodat i preferiblement sota les voreres si bé, quan sigui ineludible disposar-los en la calçada, pot dur-se a terme aquesta possibilitat sense més que modificar les hipòtesis de sobrecàrregues i les armadures dels seus paraments. En tot cas i per motius de conservació i accés del personal de manteniment, és molt desitjable que les arquetes es col·loquin en llocs aïllats i els armaris es disposin pròxims a tanques, parets o qualsevol altre element vertical que no sols els protegeixi sinó que també els mimetitzi en l'entorn pròxim.

4.11.1.4. Pericons

Es destinen a una quàdrupla missió: dur a terme l'entroncament dels cables, modificar la direcció dels mateixos, escometre als armaris i donar pas a les escomeses dels habitatges.

Les arquetes es troben homologades en tres tipus diferents: les denominades “D”, “H”,“M” i . “DM”

En tot cas per les arquetes només passaran cables destinats al servei telefònic.

La distància màxima entre arquetes serà de 150 m mentre que entre armari i arqueta de connexió la distància haurà de ser sempre d'un màxim de 50 m.

4.11.1.5. Rases i canalitzacions

Les corbes en les canalitzacions es poden realitzar en el pla horitzontal i en el vertical. En les canalitzacions es podran realitzar corbes directament amb els tubs sempre que el seu radi sigui superior a 25 m. En el cas d'emprar colzes, aquests hauran de tenir un radi mínim de 5 m.

Per adequar les sortides a pals, pedestals, etc., es disposaran colzes de PVC amb un diàmetre exterior de 110 mm i la separació entre els conductes serà de 3 cm. Per mantenir la separació idònia de les distintes formacions de conductes en canalització haurà de disposar-se un separador de PVC cada 70 cm.

Els tubs de diàmetre 40 mm només s'utilitzaran per unir el registre en parcel·la amb l'arqueta més pròxima, per la qual cosa aquests tubs allotgen exclusivament escomeses (quatre pel cap alt per cada tub); els tubs de diàmetre 75 mm poden allotjar un grup d'escomeses (fins a 8 escomeses per tub) o bé un cable per tub amb les limitacions de calibre i nombre de pars abans indicades; també poden emprar-se tubs de 75 mm en comptes dels de 40 per unir un registre en parcel·la amb l'arqueta més pròxima, quan el recorregut de l'anomenat tub coincideixi amb el d'altres tubs de 75 mm que portin grups d'escomeses o cable.

En la unió de registre en parcel·la amb l'arqueta més pròxima s'utilitzarà tub de diàmetre 75 mm, cada parcel·la s'atendrà amb un tub per cada tres usuaris o telèfons principals o fracció.

L'explanació de les rases es realitza sempre amb pendent cap a una de les arquetes de manera que es possibiliti l'evacuació d'una eventual penetració d'aigua. En el cas d'encreuaments amb les canonades d'aigua, a més de les separacions geomètriques reglamentàries, és necessari que la conducció telefònica discorri per damunt mentre que amb les conduccions de gas la disposició d'aquesta última serà superior.

4.12. Prisma Telecomunicacions Municipal i semaforització

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 24 de 757

Com a reserva per a futures extensions de xarxa i aprofitant també la canalització necessària per a la semaforització del sector, l'Ajuntament de Cornellà ha sol·licitat la inclusió d'un prisma de telecomunicacions en tota la longitud del vial principal de la Plàsmica.

La petició de l'Ajuntament comprèn 2 Tubs de DN125 com a previsió.

La xarxa per a la semaforització comprèn altres 2 Tubs de DN125. Per això, s'ha previst una canalització general de 4 tubs de 125 mm de Polietilè col·locats en dues files en una rasa de 40 cm d'amplària.

4.12.1. Canonada

Tota la xarxa nova es projecta amb canonada de polietilè de 125 mm de diàmetre.

4.12.2. Rases

Les conduccions discorreran per espais públics no edificables. El traçat anirà majoritàriament sota les voreres, evitant el nombre més gran de passos baix calçada. També hi ha una part del traçat que anirà sota la franja d'aparcament.

L'amplària de les rases serà de 0,40 m i la profunditat de la xarxa sobre la rasant serà de 0,70 m, comptant des del fons de la rasa.

4.12.3. Pericons

Es col·locaran arquetes de servei de 70x70 cm tipus Telefònica (dividides en forma de triangle).

4.13. Xarxa de gas

Es projecta nova xarxa de gas a tot l'àmbit de nova construcció. Actualment la zona industrial de la Plàsmica s'abasta de gas natural mitjançant la xarxa de distribució propietat de la companyia Nedgia Catalunya. Segons plànols proporcionats per la pròpia companyia, la xarxa existent es composa de canonades de polietilè i acer de diferents diàmetres.

Després de fer la petició a l'empresa encarregada de l'explotació i manteniment de la xarxa, aquesta projecta una nova xarxa per a abastir les noves edificacions i serveis. A més, es projecta també la reposició del tram de xarxa corresponent a l'inici del vial de la plàsmica, que degut al canvi de traçat a l'entroncament amb la Ctra. D'Esplugues, es veurà afectat.

La nova xarxa d'abastament plantejada consisteix en la instal·lació de nova canonada als carrers de nova traça de forma que la xarxa d'abastament d'aigua es distribueixi per ambdues voreres al tram inicial del vial de la plàsmica fins a la convergència amb el sector PMU5. En aquest tram només es preveu canonada de gas a la vorera sud. Al nou carrer B i al carrer Sevilla es preveu xarxa a ambdós costats seguint amb la distribució existent. Els punts de connexió amb la xarxa existent es produiran al C/Sevilla i a la Ctra. D'Esplugues.

4.13.1. Canonada

Tota la xarxa nova es projecta amb canonada de polietilè de 63 i 90 mm de diàmetre. Tota la xarxa comptarà amb els accessoris i vàlvules necessàries segons definició de la companyia subministradora.

4.13.2. Rases

Les conduccions discorreran per espais públics no edificables. El traçat anirà majoritàriament sota les voreres, evitant el nombre més gran de passos baix calçada.

L'amplària de les rases serà de 0,40 m i la profunditat de la xarxa sobre la rasant serà d'1,00 m, comptant des del fons de la rasa, sempre seguint els detalls constructius indicats per l'empresa subministradora Nedgia Catalunya.

4.14. Xarxa Elèctrica

La realització de l'adequació de les instal·lacions a la urbanització PMU2 de la Plàsmica, comporta la nova electrificació del sector. Per tal de poder preveure els consums i les escomeses que seran necessàries a cada zona o subzona de la urbanització s'ha realitzat una taula de consums.

A l'annex corresponent es mostra el quadre desglossat de potències que s'ha pres com a base per a la realització de l'estudi i també un resum de les instal·lacions de BT que s'han tingut en compte en cada punt.

En base a la taula desglossada de potencies s'ha definit la necessitat de instal·lació dels següents centres de transformació:

5 ETs dobles, cadascuna d'elles equipades amb 2 transformadors de 630kVA. Aquestes estacions transformadores seran les denominades a la taula de potencies com a ET1, ET2, ET3, ET4 i ET8.

4 ETs simples, cadascuna d'elles equipada amb 1 transformador de 630kVA. Aquestes estacions transformadores seran les denominades a la taula de potencies com a ET5, ET6, ET7 i ET9.

1 ET simple equipat amb 1 transformador de 400kVA. Aquesta estació transformadora serà la denominada en la taula de potències com ET10.

Dues parcel·les dedicades a usos industrials i comercials amb gran consum i que realitzaran consum directe en MT.

Es tindrà en compte que el ET3 s'instal·larà provisionalment en les ubicacions indicades en plans, però una vegada edificades les parcel·les 6b.6 i 18hp.1 es traslladaran a l'interior de les edificacions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 25 de 757

La ET3 s'instal·la provisionalment a la ubicació indicada als plànols, entre les parcel·les 18hp.1 i 18hp2 del PMU2, però una vegada s'edifiqui la parcel·la 18hp.1 es traslladarà i integrarà dins d'aquesta edificació i parcel·la. Aquest posterior trasllat i integració del ET3 a la parcel·la 18hp.1 del PMU2, que no forma part d'aquest projecte d'urbanització, s´executarà per part de l´adjudicatari d´aquesta parcel·la 18hp.1 del PMU2, que es correspon amb la parcel·la resultant P05 del Projecte de Reparcel·lació.

Tots els Centres de Transformació (ETs) i els Centres de Maniobra i Seccionament (CM) seran de la marca Ormazabal.

Per donar servei als consums de BT com són el enllumenat públic i semàfors, així com a les zones verdes i els punts de recàrrega de vehicle elèctric s'han previst tres Armaris de Distribució Urbana (ADU), que incorporen les pròpies Caixes de Seccionament (CS) i Caixes de Protecció i Mesura (CPM).

El tòtem per a recàrrega de vehicle elèctric serà de la marca circutor, o equivalent, model URBAN T2-MIX.

Pel que fa a les actuacions que s'han de dur a terme per a l'electrificació d'aquest sector, es reflecteixen a les diferents ofertes tecnicoeconòmiques proporcionades per l'empresa subministradora (Endesa), que serà la responsable de l'execució dels treballs indicats. A continuació es relacionen les ofertes tecnicoeconòmiques:

- Referència Solicitud: 874387
- Referència Solicitud: 823350

Com s'indica a l'oferta 874387, per a la nova extensió de xarxa, caldrà realitzar treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma a les següents instal·lacions existents i en servei de la xarxa de distribució:

- Subestació Sant Joan Despí
- Centre de transformació CT33180

A més, segons allò referenciat a l'oferta 823350 es retirarà la estació de transformació doble existent al c/ primer de Maig i la instal·lació d'un nou centre de transformació doble telecomandament al passatge Isabel Aunion per suplir el subministrament d'anterior.

Els punts de connexió de la xarxa de MT que alimentarà a les estacions transformadores previstes a la zona en estudi seran el CT33180 ubicat al carrer Huelva, núm. 10-20 i el i CT que substitueix l'antic CT64974 a l'alçada del número 2 del passatge de la Plàsmica. Aquest CT64974 es desconnectarà previ a l'enderroc de les edificacions existents, segons la proposta d'Endesa.

Tots aquests treballs seran executats íntegrament per l'empresa subministradora (Endesa), a excepció dels indicats, segons el plec de condicions, plànols i pressupost de l'apèndix 3. Aquests treballs que no son exclusius en la seva realització per part d'Endesa seran realitzats per la empresa que decideixi la empresa adjudicatària de les obres

La distribució prevista d'estacions transformadores i armaris per a caixes de seccionament (CS), Caixes Generals de Protecció (CGP) i Caixes de Protecció i Mesura (CPM) es pot observar als plànols adjunts al present projecte.

Tots aquests treballs, a excepció dels indicats, seran executats íntegrament per l'empresa subministradora (Endesa), segons el plec de condicions, plans i pressupost de l'apèndix 3.

4.14.1.1. Canalitzacions Baixa Tensió

El disseny de les línies elèctriques de BT també ha estat realitzat per la companyia subministradora, Endesa, i seran totes del tipus 3x1x240+1x150mm² AL 0,6/1 kV.

Totes les canalitzacions de baixa tensió s'han previst segons les prescripcions de la companyia distribuïdora e-distribución i especificades al document "NRZ002 Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión de Un ≤ 1.000 V"

4.15. Xarxa de Enllumenat Públic

Es projecta una nova xarxa d'enllumenat públic per a tot l'àmbit del projecte.

Per a tot tipus de criteris de disseny s'han tingut presents les directrius que estableix el RD 1890/2008, de 14 de novembre per a la calçada i voreres, seguint les indicacions dels tècnics de l'Ajuntament de Cornellà.

4.15.1. Característiques geomètriques de la zona a enllumenar

Les àrees a il·luminar incloses al present projecte corresponent al traçat del vials contemplat al present projecte i les zones verdes compreses dins el PMU-2.

Aquestes zones tenen requeriments diferents pel que fa als nivells d'il·luminació exigits, fet pel qual s'han diferenciat diverses zones d'estudi.

Vial C/Plàsmica

El vial es defineix amb una secció transversal de 12m de longitud, formada per dues voreres de 3m i dos carrils de circulació de 3m cadascun.

Intersecció de carrers

S'ha estudiat de forma separada la intersecció de carrers inclosa dins el projecte, ja que te requeriments d'il·luminació específics i diferents a la resta del vial.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 26 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



En la imatge a continuació es detalla el vial a il·luminar i el tram d'intersecció previst.

Zones verdes

S'ha estudiat de forma separada les zones verdes de la urbanització, així com les places i parcs. Els requeriments específics de cada una de les zones s'especifica en els següents punts i annexes de càlculs.

4.15.2. Descripció de la solució adoptada

Segons l'estudi lumínic realitzat, i que més endavant s'adjunta com a annex de càlcul, per la nova xarxa d'enllumenat públic s'adopta una distribució bilateral dels punts de llum a instal·lar al llarg de tots els vials objecte d'estudi. Els punts de llum s'ubicaran segons s'indica als plànols annexos a la memòria i es respectaran les interdistàncies i alçades de muntatge, que es poden verificar en plànols i en l'estudi lumínic.

Els punts de llum projectats pels vials estan formats per una lluminària de tipus Spin S de la casa Carandini. Aquestes llumeneres aniran fixades a una columna d'acer al carboni de 4 metres d'alçada tipus CC. Pel vial amb zones de vorera, la columna serà de dos punts d'alçada, a 4 metres per a la lluminària del vial i, a 6 metres per a la lluminària de la vorera. Aquestes alçades han estat modificades en diferents punts per ajustar al màxim les necessitats lumíniques. Les làmpades utilitzades seran, de diferents intensitats i potències segons el vial i zona (s'indica als càlculs adjunts). A més, es considera una temperatura de color de 3000K per a tots els llums.

Els punts de llum projectats per la zona del Pump Park estan formats per una lluminària de tipus Spin M de la casa Carandini. Aquestes llumeneres aniran fixades a una columna d'acer al carboni de 8 metres d'alçada tipus CC. La columna serà de dos o tres punts d'alçada, a 6.55, 7.05 i 7.55 metres segons necessitats. Les columnes seran amb acabat d'acer galvanitzat i amb la protecció antiorins tipus Rilsan o equivalent a la part inferior. La nova xarxa elèctrica d'enllumenat públic es projecta longitudinalment a un costat dels vials sota les voreres. Aquesta xarxa substituirà els trams de l'existent a la zona d'actuació (inici C/Plàsmica) i donarà servei a les noves lluminàries projectades.

La nova xarxa s'alimentarà a partir de tres quadres, anomenats ADU01, ADU02 y ADU03. El primer quadre (ADU01) s'ubica just entre el cantell superior del C/ Plàsmica i la zona verda del sector 5-6, proper a la estació transformadora ET2. El quadre (ADU02) se situarà al vial Plàsmica a la parcel·la 18hp.2, proper a la nova estació transformadora (ET3). L'últim quadre (ADU03) es situarà al vial Plàsmica a la parcel·la 7b/6b. S'han projectat 3 quadres per tal de complir amb les distàncies màximes recomanades per evitar una major caiguda de tensió. Les potències considerades per a cadascun dels quadres s'observa a continuació:

CT			CGP/CPM			Potència	
Denom.	**Trafo**	**Potencia**	**Denom**	**Calibre**	**Fusible**	**Instal·lada**	**Simultania**
ET4	Trafo 2	630 kVA	CPM3	160A	160A	31.30 kW	31.30 kW
ET10	Trafo 1	400 kVA	CPM1	160A	160A	11.13 kW	11.13 kW
ET10	Trafo 1	400 kVA	CPM1	160A	160A	3.91 kW	3.91 kW

Segons els càlculs elèctrics realitzats, i que es mostren més endavant al present annex, els nous trams de línia d'enllumenat públic a executar consten d'una secció de 4x6 mm2 de coure (Cu), instal·lats sota vorera mitjançant una canalització formada per 2, 3 o 4 tubs de 90 mm de diàmetre, en funció del nombre de línies que discorren pel tram i deixant un tub lliure únicament als creuaments de calçada, tal i com marquen les directrius municipals. En els trams finals en l'interior de les columnes, per dona alimentació a les lluminàries el cablejat serà de secció 3x2,5mm2. En creuaments sota calçada, la canalització està formada per la mateixa configuració que a la vorera. Els tubs s'executaran a una profunditat mínima de 0,40 metres sota vorera i 1,00 metres en creuament de calçades. En les canalitzacions sota vorera aniran en rasa protegits per sorra i als encreuaments aniran protegits de formigó, els detalls de les rases es poden veure al detalls del plànols adjunts al present projecte.

Els conductors escollits són de coure multipolars, dels tipus:

- RVFV-K 0,6/1 kV (armadura metàl·lica) pels trams de canalització.
- RV-K 0,6/1 kV (sense armat) pels trams interiors de les columnes.

S'instal·larà una nova xarxa de terra, amb una línia equipotencial de conductor de coure nu de 35 mm2 de secció, estesa al llarg de tota la canalització, en contacte directe amb el terreny i a 60 cm de profunditat. Aquesta xarxa es connectarà a les plaques de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 μm de gruix, de 2500 mm llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra, instal·lades com a mínim a principi i final de cada línia, i com a màxim cada 5 suports dels fanals. La connexió dels bàculs i columnes a la xarxa de terres s'ha contemplat mitjançant derivació a cada columna de cable

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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

de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc contemplant connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica.

El disseny de cada una de les noves instal·lacions d'enllumenat públic i projectades a la zona d'estudi, es pot observar gràficament als plànols adjunts al apartat de Plànols

4.15.3. Criteris i sistemes de il·luminació utilitzats

Per al disseny de la il·luminació projectada, s'han seguit les especificacions i recomanacions sobre valors de luminàncies i factors d'uniformitat mitjos, adequats per a la tipologia dels vials d'estudi, establerts en el RD 1890/2008, de 14 de novembre. "Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior".

Tot el sector sota estudi està qualificat com E3, àrees de brillantor o lluminositat baixa, de lluminositat mitjana, en aquest cas, zones periurbanes o extraradis de les ciutats, al qual li correspon

Tabla 1-Clasificación de zonas de protección contra la contaminación luminosa

CLASIFICACION DE ZONAS	DESCRIPCIÓN
E0	**ÁREAS INTRINSECAMENTE OSCURAS:** Observatorios astronómicos mayores de categoría internacional. Reserva Starlight UNESCO. IDA Dark Sky Parks.
E1	**ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS:** Zonas rurales relativamente deshabitadas, donde las carreteras están sin iluminar.
E2	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA:** Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales escasamente habitadas y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas.
E3	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA:** Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas.
E4	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA:** Centro de ciudades y otras áreas comerciales.

un flux d'hemisferi superior (FHSinst) de ≤ 5%, d'acord amb la taula 2 de la ITC-EA-03

Considerant que el flux hemisfèric superior instal·lat FHSinst %, es defineix com la proporció en% del flux d'una lluminària que s'emet sobre el pla horitzontal respecte al flux total sortint de la lluminària, quan la mateixa està muntada en la seva posició d'instal·lació, les lluminàries a implantar a cada zona en què s'ha classificat el terme municipal hauran de ser tals, que el flux hemisfèric superior instal·lat FHSinst % no superi els límits establerts a la taula següent:

Tabla 2 · Valores límite del flujo hemisférico superior instalado

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR INSTALADO FHS_{INS}
E0	0%
E1	≤ 1%
E2	≤ 2.5%
E3	≤ 5%
E4	≤ 15%

També s'ha determinat la classificació de la via d'acord amb la taula NÚM.4 de la ITC-EA-02 del Reglament d'Eficiència Energètica.

A la zona del Pumptrack i també a la zona de sauló annexa s'ha optat per a fer l'estudi contemplant el mateix nivell lumínic, el motiu és el de tenir una previsión en cas de que la zona de sauló es converteixi en una segona pista de Pumptrack en un futur.

4.16. Estructures i murs

4.16.1. Murs Siemens

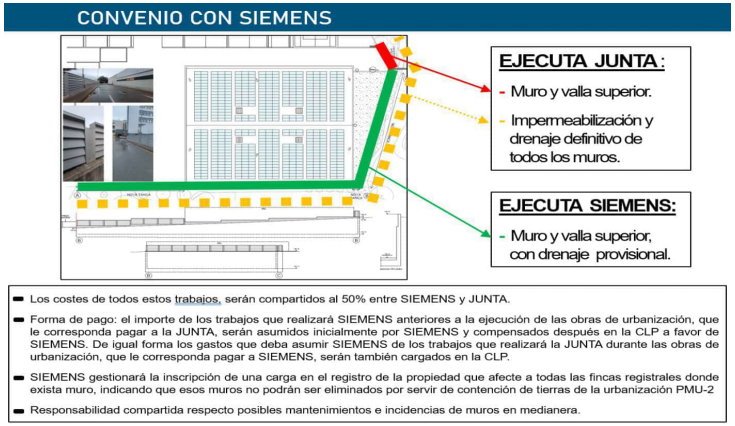
Degut a la nova cota de rasant de la urbanització a la zona del pump track en contacte amb les actuals naus de la Siemens, es fa necessària la construcció d'un mur perimetral de contenció de terres.

S'ha acordat amb la pròpia empresa SIEMENS, que part del mur perimetral serà realitzat per aquesta empresa i el cost es repartirà amb la Junta de Compensació promotora del PMU2.

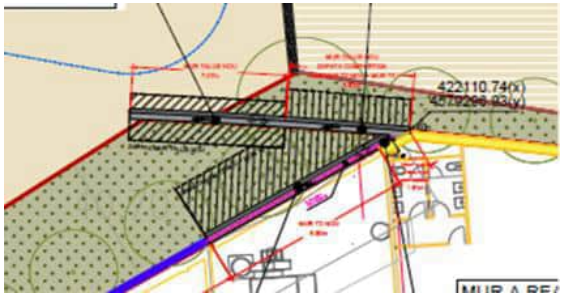
Els murs que executa SIEMENS estan dins de la seva parcel·la, sense envair el PMU2, i serveixen com a contenció de terres per a la urbanització del PMU2.

A l'Annex 19- Estructures i murs, s'inclou tota la documentació aportada per Siemens per a l'execució dels murs/treballs que aquests executaran en la mitjanera amb el PMU2, conjuntament amb la construcció de la nau. Com a apèndix a l'annex d'estructures, també s'adjunta el conveni signat entre la Junta de Compensació i SIEMENS. Aquí un resum dels principals punts:

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 27 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



Els murs que executa la junta de compensació estan a l'abast del present projecte del PMU2; quedarà el tram de mur marcat en la imatge següent, a més de la impermeabilització de tot el nou mur.:



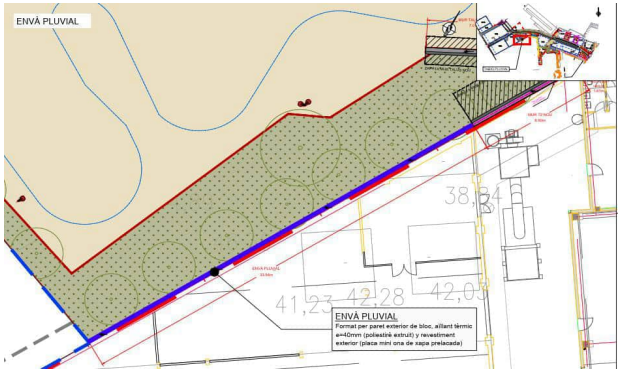
Aquest mur tindrà tres tipologies de mur de contenció segons l'alçada de contenció del terres la geometria dels murs. El mur tipus T2 té una alçada de 4,14 m i té un gruix de mur variable entre 50 cm i 30 cm a la part superior. La cota superior d'aquest mur és la +35.74 m i el recolzament de la sabata del mur es troba a la cota +31.00. El mur tipus Talús nou amb sabata compartida té una alçada de 6.55 m i també té un gruix de paret variable, entre 30cm i 50cm. La cota superior d'aquest mur és la +38,15m i el recolzament de la sabata a la +31.00. El mur tipus "Talús nou" te una alçada de 4.0 m La cota superior d'aquest mur és la +38,15m i el recolzament de la sabata a la +33.55.

La sabata dels murs tipus 2 i 3 tenen només taló i els de l tipus "talús nou" tindrà punta i taló.

La tipologia de mur del talús nou s'ha calculat considerant que a la part considerada com intradós del mur te una potència de terres a sobre de la puntera de com a mínim 2,50 m d'alçada. Per tal de garantir l'estabilitat del mur el reblert de les terres al trasdós e intradós caldrà fer-lo de forma simultània amb decalatges de de no més de 1,00 d'alçada.

El dimensionament dels murs es pot observar a l'annex corresponent.

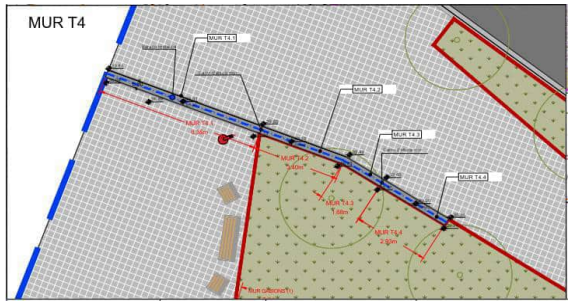
En un tram del nou mur perimetral de la fàbrica de SIEMENS, al costat que toca amb la nova urbanització del PMU-2 a la zona verda prevista per al futur Pump Track, es col·locarà un envà pluvial sobre la paret existent de la fàbrica Siemens que quedarà a l'aire després de realitzar els enderrocs, és a dir, queda en mitjanera amb la urbanització del PMU2.



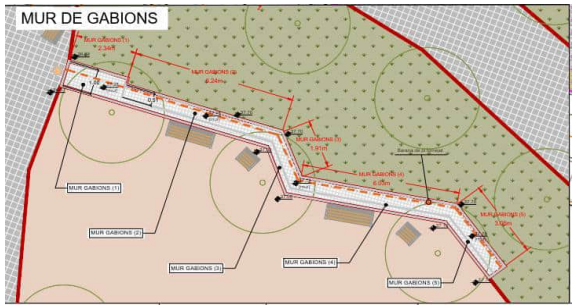
4.16.2. Murs Zona Verda Carretera Esplugues

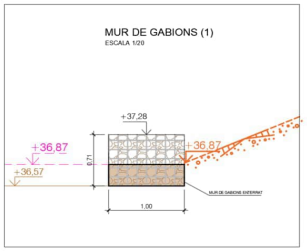
Per tal de contenir les terres del desnivell entre la vorera del vial principal i la zona verda annexa al carrer 1 de Maig, serà necessària la construcció d'un mur de formigó en la zona marcada a la imatge següent.

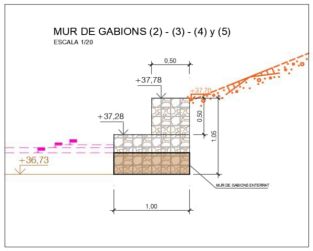
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 28 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



La pròpia zona verda també compta amb un mur de gabions, que permetrà la divisió entre els parterres de la zona verda i el talús que partirà del mur de formigó anteriorment descrit. Aquest mur de gabions tindrà les següents característiques:







El dimensionament dels murs es pot observar a l'annex corresponent.

4.16.3. Murs Viver d'Empreses

Degut a la afectació del nou traçat al tancament actual de l'Escola Bressol al Viver d'Empreses, serà necessària la construcció d'un mur de formigó en la zona marcada a la imatge següent. Aquest mur de tancament exterior portarà ancorada a sobre una tanca metàl·lica d'1,20 m d'alçada similar o igual a la existent.



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 29 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 30 de 757



Per altra banda, per la part interior de l'escola bressol, i degut al canvi a la rampa d'accés a l'equipament, també serà necessària la construcció d'un segon mur de contenció de la pròpia rampa i del talús del parterre.

4.17. Cargues externes

4.17.1. Vial 1 de Maig

En aquest vial que queda fora de l'àmbit del PMU2, es projecte una nova vorera ampliada mitjançant la demolició del mur existent..

Les demolicions i enderrocs definits , inclouen la demolició dels elements de voreres i vorades existents i que no es mantenen, també inclouen la demolició del mur de contenció de formigó i excavació de tot el parterre que hi ha en aquest àmbit en un nivell més elevat, esbrossada del terreny i enderrocament de pals.

Els paviments de les voreres consta de les capes següents:

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.

- Paviment de panot de 9 pastilles de dimensions 20 x 20 x 4 cm.
- 3 cm de morter de ciment.
- 15 cm de solera de formigó HM-20 de consistència plàstica.
- Terreny natural.

Finalment, es projecta el subministrament de diferents elements de jardineria, on prèviament es fa l'excavació del clot per a la plantació dels arbres.

4.17.2. Carretera d'Esplugues

En aquest entroncament es projecta la adaptació de la carretera existent amb el nou Passatge de la Plàsmica. Per dur a terme aquesta adaptació es projecta la demolició de les voreres i vorades existents, el paviment d'asfalt, l'arbrat, s'eliminen els punts de llum existents i altres tipus de mobiliari urbà.

Pel que fa al nou ferm i paviment, tant per les voreres com per a la secció de zona, es projecta la mateixa solució adoptada per a l'àmbit del PMU2, explicat en el punt 4.3 prèviament.

4.17.3. PAU Huelva

El entroncament del carrer Sevilla amb el carrer de Huelva, els treballs de enderrocs únicament consisteixen en demolir el paviment asfàltic.

El paquet de ferm i paviments projectats en aquest espai consta de un paviment de formigó per la filera d'aparcament, paviment de mescla bituminosa i paviment de panot de 9 pastilles de 20x20 per a voreres. La secció d'aquests paviments estan definits en l'apartat 4.3 de la present memòria.

4.17.4. Carrer Sevilla

En aquest entroncament es projecta la demolició i enderrocs dels elements de voreres vorades. A més a més, es projecta la reposició del paviment asfàltic existent per un paviment amb una secció de ferm igual que la projectada per a la zona industrial explicada prèviament en el punt 4.3

4.17.5. Carrer Isabel Aunió

En aquest entroncament es projecta la substitució de paviments per tal de millorar la maniobrabilitat dels camions que donen servei al supermercat proper.

També es preveu la pavimentació de la zona on s'instal·larà el CT traslladat des del Carrer 1 de Maig.

4.17.6. Viver d'Empreses

Degut a la nova urbanització, el límit del PMU2 envaeix part de la parcel·la on es troba el Viver d'Empreses, a l'encreuament entre el Vial de Plàsmica i la Carretera d'Esplugues. Aquesta afectació implica una modificació del tancament perimetral per adaptar-lo al límit i una sèrie d'actuacions a la pavimentació interior per tal de mantenir les condicions d'accessibilitat actuals. A la documentació gràfica s'expliquen les tipologies de paviment i les solucions constructives adoptades.

Les principals actuacions d'aquesta càrrega externa són:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 31 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

- Modificació de l'accés per a PMR a l'escola bressol
- Modificació del mur de tancament perimetral
- Trasllat dels quadres i armaris d'escomeses situats en el tancament afectat

5. CONTROL DE QUALITAT

El projecte d'urbanització contempla la redacció d'un Pla de Control de Qualitat que té com a objecte recollir tots aquells assajos a realitzar a fi de garantir la correcta execució de les obres, així com la finalització d'aquestes. Aquest pla previ servirà de base per a l'execució del Pla de Control de Qualitat en fase d'obra a realitzar per part de l'adjudicatari de les obres i que deurà ser aprovat per la Direcció facultativa.

Els assajos seran realitzats per un laboratori acreditat de Control de Qualitat i abonats pel contractista, fins a un cost equivalent a l'1% del pressupost d'execució material (PEM) del projecte d'urbanització. Al pressupost del projecte no s'ha inclòs cap partida alçada a justificar en concepte d'assaigs de control de qualitat ja que la suma estimada és inferior a l'1% del PEM.

6. SEGURETAT I SALUT

Segons l'article 4 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, s'indica l'obligatorietat, per part del promotor, perquè es realitzi un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes per a les obres de construcció sempre que es compleixin algun dels supòsits següents:

- Pressupost d'Execució per Contracta superior a 450.760 €.
- Durada estimada dels treballs superior a 30 dies laborables, utilitzant-se en algun moment més de 20 treballadors.
- Volum de mà d'obra superior a 500 jornades.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Com l'obra objecte del present document supera la primera limitació, s'indica l'obligatorietat de realitzar l'estudi de Seguretat i salut

L'Estudi de Seguretat i salut estableix, durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors..

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora perquè redacti el Pla de Seguretat i Salut en el Treball i portar a terme les seves obligacions al camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi de Seguretat i salut a les obres de construcció.

L'Estudi de Seguretat i Salut conté tots els documents i satisfà tots els requisits previstos per l'article 5 del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre (BOE 25 d'octubre), pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, així com la Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de riscos laborals, i el RD 171/2004, de 30 de gener.

7. PERÍODE PROPOSAT PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

En el projecte d'urbanització es presentarà un programa de treballs en què vindrà reflectit un desenvolupament seqüencial de les principals activitats de l'obra.

El període orientatiu d'aquesta obra és de **18 mesos.**

Fase 1.1 **13 mesos**

Fase 1.2 **8 mesos**

Fase 1.3 **10 mesos**

Fase 1.4 **10 mesos**

Fase 2 **10 mesos**

Fase 3. **10 mesos**

Totes les fases podran entrar en servei i ser recepcionades de forma independent, tenint en compte les dependències descrites al punt 3 (Descripció General del Projecte) d'aquesta memòria descriptiva.

El programa indicat serà a títol orientatiu, per que la seva fixació a nivell de treball correspondrà a l'adjudicatari de l'obra, en funció dels mitjans amb què compti i el rendiment dels equips, que haurà de comptar amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.

En acompliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, s'elabora l'annex núm. 17, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

8. PERÍODE DE GARANTIA

Es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades. Durant el període de garantia el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades necessàries per tal que les obres compleixin totalment, al mateix temps de l'expedició del certificat del final de període de garantia, les condicions del projecte i l'execució.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 32 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació empresarial és un requisit de capacitat i solvència que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius típics (article 65 del TRLCSP).

La normativa general que regula el sistema de classificació empresarial és la següent:

- El Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014.
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015).
- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009

Tipus d'obres (art. 25 del Reglament general LCAP, vigent de conformitat amb el que estableix la disposició addicional 4a del TRLCSP). D'acord amb l'article 65.1. del RDL 773/2015, per a contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres el valor estimat sigui igual o superior a 500.000 euros, serà requisit que l'empresari es trobi degudament classificat

Es proposa a continuació la classificació del contractista corresponent a les característiques de les obres projectades segons la Llei 13/1995 de 18 de maig de Contractes de les Administracions Públiques (derogada pel RDL 2/2000 de 16 de juny) i el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

D'acord amb les normes anteriorment comentades, la proposta de classificació del contractista és la següent:

- Grup: G (Vials i pistes).
- Subgrup: 6 (Obres vials sense qualificació específica).
- Categoria: 5 (anualitat mitja excedeix de 2,4 i inferior a 5 milions d'euros).

Només es requerirà la classificació a les parts de l'objecte contractual que tinguin una significació econòmica superior al 20% del pressupost total.

Ja que l'apartat de xarxa elèctrica és superior al 20% del pressupost, es proposa la següent classificació:

- Grup: I (Instal·lacions elèctriques).
- Subgrup: 9 (Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica).
- Categoria: 4 (anualitat mitja excedeix de 840.000 i inferior a 2,4 milions d'euros).

Tanmateix, s'incorporen els Codis d'aplicació justificatius de la solvència CPV, correspondència classificació entre CPV i NACE.

Segons la Taula de correspondències entre el CPV i la NACE Rev.1 – Secció F. Construcció, trobem la següent classificació:

- Divisió: 45.
- Grup: 45.2.
- Classe: 45.23.
- Descripció: Construcció d'autopistes, carreteres, camps d'aterratge, vies fèrries i centres
- esportius.
- Codi CPV: **45233140-2.**
- Descripció: Obres vials.

10. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En la redacció del projecte s'han tingut en compte les normes, disposicions tècniques i en general, quantes disposicions siguin aplicables al cas.

De conformitat amb l'art. 13 de la "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014", es posa de manifest que l'actual Projecte esdevé una obra completa, ja que comprèn tots i cada un dels elements que són necessaris per la utilització de les obres.

11. JUSTIFICACIÓ I REVISIÓ DE PREUS

Els costos indirectes aplicats als preus del present projecte són del 6%, tal com queda reflectit en la justificació de preus.

Els preus es troben degudament justificats a l'annex núm. 15 del present projecte.

En compliment del títol 3 capítol II Revisió de preus en els contractes segons el Reial Decret 9/2017, del 8 de novembre i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix a vint-i-quatre (24) mesos, no té revisió de preus.

12. GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'inclourà un annex, que descriurà tots els elements per a valorar la aplicació i valoració dels criteris necessaris per a la correcta gestió dels residus generats, segons el següent Estudi de gestió de residus de construcció i demolició, inclòs a l'annex de GESTIÓ DE RESIDUS.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 33 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

El pressupost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en les obres del projecte ascendeix a: 21.176,97€ (VINT-I-UN MIL CENT SETANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SET CÈNTIMS) si es sumen les Fases previstes.

L'import de gestió de residus al pressupost general de residus és major a l'anteriorment mencionat, però aquests imports estan inclosos en partides prèvies on la gestió de residus ja ve inclosa.

13. TIPUS D'OBRA

El Reial Decret Legislatiu 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen al ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, del 26 de febrer de 2014.

Així mateix, el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals en el seu article 12 classifica les obres segons el seu objecte i naturalesa, d'acord amb els següents grups:

a. Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.

b. Obres de reparacions menors.

c. Obres de conservació i manteniment.

La naturalesa de l'obra d'aquest projecte s'emmarca dins la categoria a. Obres de primer establiment, reforma.

14. DIVISIÓ EN LOTS

La Directiva 2014/24/UE determina que els poders adjudicadors han d'estudiar la conveniència de dividir els contractes en lots "sense deixar de gaudir de la llibertat de decidir de forma autònoma i basant-se en les raons que estimi oportunes, sense estar subjecte a supervisió administrativa o judicial", per tant en aquest cas es considera que no seria pertinent la divisió en lots per la licitació de l'obra.

La divisió per lots d'aquestes obres provocaria que l'execució del contracte fos excessivament difícil des del punt de vista tècnic i incrementaria l'esforç d'haver de coordinar els diferents contractistes per als diversos lots la qual cosa podria comportar un greu risc de soscavar l'execució adequada del contracte.

15. ASPECTES AMBIENTALS

La Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, relativa a la qualitat ambiental de l'aire i a una atmosfera més neta, en el seu article 23, transposada a l'article 24 del Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, estableix que s'han de definir plans i programes per restablir els nivells de qualitat de l'aire en aquelles zones on es superin els valors límits de referència, amb l'objectiu de preservar la salut de les persones i el medi.

D'altra banda, el Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de protecció de l'ambient atmosfèric, estableix que s'ha de declarar zona de protecció especial les àrees on es superen els valors límit admissibles i que, per tal de restablir la qualitat de l'aire, calen mesures a mitjà i llarg termini. Una vegada declarada una àrea zona de protecció especial, el Consell Executiu ha d'aprovar un pla d'actuació que contingui les accions concretes necessàries per restablir la qualitat de l'aire a la zona.

El Govern de la Generalitat va aprovar el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció atmosfèrica en l'acord de Govern GOV/127/2014. El Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric té com a objectiu assolir els nivells de qualitat de l'aire per a les partícules de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) i el diòxid de nitrogen (NO2) als nivells que determina la legislació europea. Per rebaixar els nivells de contaminació atmosfèrica local, s'ha d'actuar sobre els focus emissors de les zones afectades que, amb caràcter general i arreu del món, coincideixen amb aglomeracions urbanes econòmicament dinàmiques. El Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire preveu actuacions ambientals addicionals per a aquestes situacions, les quals s'anomenen situacions d'episodi ambiental de contaminació. L'activació d'aquests episodis es formularà per a uns nivells de qualitat de l'aire molt llunyans dels nivells que podrien generar un risc per a la salut i, per tant, la seva activació no requerirà mesures sanitàries addicionals a les habituals.

D'acord amb la normativa autonòmica, prèviament a l'aprovació del Pla d'actuació, cal la declaració de l'àrea afectada com a zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric. En aquest context, el Consell Executiu, a través del Decret 226/2006, de 23 de maig, va declarar zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric diversos municipis de les comarques del Barcelonès, el Vallès Oriental, el Vallès Occidental i el Baix Llobregat pel contaminant diòxid de nitrogen i per les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres. Mitjançant l'Acord de Govern GOV/82/2012, de 31 de juliol, es declaren zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, pel contaminat diòxid de nitrogen, diversos municipis de les comarques del Baix Llobregat, del Vallès Occidental i del Vallès Oriental.

Concretament, la zona de protecció especial per a l'ambient atmosfèric per CO2 i PM10 afecta el terme municipal de Cornellà de Llobregat. En cas d'episodi d'alerta i pre-alerta de contaminació atmosfèrica, amb caràcter general, s'incrementaran les mesures de protecció necessàries per minimitzar l'emissió de partícules PM10 i CO2, a l'atmosfera:

- Reprogramació de les activitats de l'obra susceptibles d'emissions,
- Tractament adequat del magatzematge i transport del material apilat,
- Lliurament d'informe, del coordinador de seguretat i salut (sense perjudici de la designació d'un coordinador específic, en cas que escaigui i en funció de les característiques de l'obra), una vegada finalitzat l'episodi, especificant el control de les mesures adoptades.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 34 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

El capítol V del Pla fa referència a les actuacions dels ens locals per a la millora de la qualitat de l'aire, les quals es subdivideixen en diferents àmbits. Pel que fa aquest Projecte, són d'aplicació les actuacions relatives a l'àmbit de les obres públiques:

- EL19 Inspecció de les emissions de l'obra pública:

Fer inspeccions periòdiques a les obres públiques ubicades en el municipi per tal de comprovar que s'apliquen les actuacions per reduir les emissions difuses de contaminants.

- EL20 Adequació de les serres radials en el tall de peces a l'exterior:

El tall de peces a l'exterior s'ha d'efectuar amb serres radials amb aspiració focalitzada o bé disposant de sistemes d'atenuació de l'emissió de la pols per ruixat amb aigua. S'ha de comprovar aquest punt en les inspeccions periòdiques a les obres públiques i privades ubicades en el municipi.

- EL21 Millorar la recollida de runes i residus de la construcció:

Vigilar perquè es compleixin els terminis per a la recollida de runes i residus d'obres/rehabilitacions que poden generar pols. Promoure l'adopció de bones pràctiques en la recollida i gestió d'aquest residus en les ciutats, en particular respectant les quantitats i volums dels big bags.

- EL22 Ambientalitzar les obres i la maquinaria:

Dissenyar i executar les obres per minimitzar l'emissió de partícules. Des del punt de vista del disseny, cal afavorir aquelles formes constructives que indueixin a minimitzar les emissions i millorar la distribució dels usos urbans en la planificació urbanística. Pel que fa a l'execució, cal informar sobre les actuacions a seguir per tal de minimitzar les emissions dels treballs de construcció o desmuntatge de tota mena de construccions.

L'adjudicatari del contracte d'execució de les obres haurà d'ajustar-se en tot moment a la normativa i regulació vigent, tant local com autonòmica, en matèria de contaminació atmosfèrica.

16. XARXA D'INCENDIS

Es donarà compliment al Decret 241/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya, especialment en tot allò que té incidència amb les condicions d'entorn i accessibilitat per la intervenció dels bombers, així com les de reforç de les vies d'intervenció, fixades en els articles 6 i 7 de l'esmentat Decret. Segons la SP120, Instrucció tècnica complementària de sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers, diu que "l'ordenació i la urbanització de terrenys mitjançant figures de planejament han d'incloure la instal·lació d'hidrants d'incendi en les xarxes d'abastament d'aigua en les condicions que especifica aquesta Instrucció tècnica complementària.".

Aquests hidrants han d'estar emplaçats a la via pública o espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers, i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 metres d'un hidrant.

Per tal de donar compliment a la normativa s'instal·laran 5 hidrants.

17. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

La planificació i urbanització dels espais d'ús públic projectats, s'ha efectuat de manera que resultin adaptats a les persones amb mobilitat reduïda. S'han tingut en compte les determinacions establertes a l'Ordre TMA/851/2021 del 23 de juliol de 2021 en el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i ús dels espais públics urbanitzats. En aquest sentit el projecte ha tingut cura d'adaptar tots els recorreguts de vianants a l'establert per la llei. També s'ha tingut en compte la normativa d'accessibilitat Decret 209/2023 del 28 de novembre

18. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Al Document nº4.- Pressupost, s'inclouen els amidaments i quadres de preus de les distintes unitats de l'obra, conformant els corresponents pressupostos. Aplicant a les unitats de l'obra que s'indiquen als amidaments els preus del quadre de preus nº1, s'obté el Pressupost d'Execució Material (PEM) de les obres que ascendeix a la quantitat de QUATRE MILIONS NOU-CENTS NORANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS ONZE euros amb VUIT cèntims (4.994.911,08 euros).

Afegint al pressupost d'execució material de l'obra els següents conceptes:

Despeses generals, amb un percentatge del 13 % del pressupost d'execució material;

Benefici industrial, amb un percentatge del 6 % del pressupost d'execució material;

S'obté el Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) de les obres que ascendeix a la quantitat de CINC MILIONS NOU-CENTS QUARANTA-TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE euros amb DINOU cèntims (5.943.944,19 euros).

	Pressupost d´Execució per Contracte (**PEC**)
Fase 1.1	4.335.159,35
Fase 1.2	606.406,55
Fase 1.3	443.322,66
Fase 1.4	411.311,00
Fase 2	76.772,15
Fase 3	70.972,48
	5.943.944,19

No procedeix aplicar l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), al tractar-se d'una operació d'inversió del subjecte passiu d'acord amb l'article 84, apartat u, nº 2ºf) de la Llei 37/97 del IVA.

Però apart de l'import que s'haurà de pagar a l'empresa constructora adjudicatària de les obres d'urbanització mitjançant certificacions mensuals, hi ha altres despeses relacionades amb les obres d'urbanització, que també haurà d'afrontar el Promotor, al marge de l'empresa constructora, i que lògicament cal conèixer.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 35 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

La suma d'aquests dos imports, el que s'ha d'abonar a l'empresa constructora adjudicatària de les obres més totes les altres despeses relacionades amb la urbanització, constitueixen el que s'anomena Pressupost per al Coneixement de l'Administració (PCA) o també Pressupost per al Coneixement del Promotor.

Aquestes altres despeses, que s'indiquen a l'annex número 19 (conveni entre el Promotor i Siemens Mobility SLU), corresponen a l´import que ha de pagar el Promotor a Siemens Mobility SLU a resultes dels treballs de l'execució dels murs compartits que realitza en avançada Siemens Mobility SLU i que el Promotor ha de pagar el 50%, i per altra part, els treballs dels murs compartits que assumirà el Promotor quan executi les obres d´urbanització i que li correspon pagar el 50% a Siemens Mobility SLU:

- 50% dels murs compartits entre el Promotor i Siemens Mobility SL que executa en avançada Siemens Mobility SL: 146.392,44 euros (**CENT QUARANTA-SIS MIL TRES-CENTS NORANTA-DOS euros amb QUARANTA-QUATRE cèntims**);

- 50% dels murs compartits entre el Promotor i Siemens Mobility SL que assumirà el Promotor quan executi les obres d´urbanització: 20.699,73 euros (**VINT MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU euros amb SETANTA-TRES cèntims**);

- TOTAL de les altres despeses: 125.692,71 euros **CENT VINT I CINC MIL SIS-CENTS NORANTA-DOS euros amb SETANTA UN cèntims**

Amb la unió dels dos pressupostos, podrem conèixer l'import final de les obres d'urbanització del Projecte d'Urbanització del PMU2 PLASMICA de Cornellà de Llobregat.

1. Pressupost d'Execució per Contracte (PEC): 5.943.944,19 euros

2. Total de les altres despeses: 125.692,71 euros

Per tant, el Pressupost per Coneixement de l'Administració (PCA) ascendeix a **SIS MILIONS SEIXANTA-NOU MIL SIS-CENTS TRENTA-SIS euros amb NORANTA cèntims (6.069.636,90 euros)**.

Aquest Pressupost per Coneixement de l'Administració (PCA), atenent al Pla Especial d'Infraestructura (PEI) per a l'obertura del C/ de la Plàsmica aprovat definitivament el 7 de Març de 2022, quedaria distribuït de la següent forma entre el diferents sectors i polígon d'actuació urbanística integrants segons el comentat en l'annex 1:

- PMU-2 PLÀSMICA: 5.452.938,22 euros

- PMU-5 SILICI/ROSSELLÓ/CALDERERIA: 519.560,69 euros

- PAU HUELVA: 97.137,99 euros

19. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT PROJECTE

DOCUMENT NÚM.I: MEMÒRIA I ANNEXES

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 d'excavació i gestió de terres i informe ARC
Annex 21 – Estudi de Seguretat i salut

DOCUMENT NÚM. II – PLÀNOLS

1. Índex i situació
2. Planta topografia
3. Demolicions i desmuntatges
4. Definició geomètrica
   4.1. Planta general projectada
   4.2. Planta definició geomètrica

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 36 de 757

4.3. Perfils longitudinals
4.4. Perfils transversals
4.5. Planta de replanteig
4.6. Seccions tipus
5. Murs
5.1. Planta general murs
5.2. Seccions i alçats murs
5.3. Armats murs
6. Ferms i paviments
6.1. Planta de paviments
6.2. Seccions i detalls
7. Mobiliari urbà
7.1. Planta de mobiliari urbà
7.2. Detalls de mobiliari urbà
8. Drenatge
8.1. Xarxa de drenatge
8.2. Perfils longitudinals
8.3. Detalls
8.4. Planta SUDS
9. Xarxa de reg i jardineria
9.1. Planta de jardineria
9.2. Reg arbrat
9.3. Reg parterres
9.4. Boques de reg
9.5. Planta de reg
9.6. Escomesa de reg
9.7. Detalls
10. Xarxa d'aigua potable
10.1. Planta general
10.2. Detalls
11. Xarxa elèctrica
11.1. Planta general
11.2. Esquemes unifilars
11.3. Detalls
11.4. ENDESA
12. Xarxa d'enllumenat
12.1. Planta general
12.2. Xarxa de terres
12.3. Detalls
12.4. Esquemes unifilars
13. Xarxa de telecomunicacions
13.1. Planta de telecomunicacions
13.2. Detalls
14. Xarxa de gas
14.1. Planta de xarxa de gas
14.2. Detalls.
15. Xarxa general de serveis
16. Senyalització vertical i horitzontal
16.1. Planta de senyalització
16.2. Detalls
17. Circulació de camions
18. Tancaments
18.1. Planta de tancaments
18.2. Detalls
19. Previsió xarxa prisma municipal
19.1. Planta
19.2. Detalls

DOCUMENT NÚM. III: PLEC DE PRESCRIPCIONS

Capítol 1. Plec de Prescripcions Tècniques Generals
Capítol 2. Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

DOCUMENT NÚM. IV: PRESSUPOST

1. Amidaments

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 37 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

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

20. CONCLUSIÓ

Amb tot l'exposat en la present memòria, a més dels altres documents integrants del Projecte, es dona per conclosa la redacció del "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA" el qual es sotmet a aprovació si procedeix, per part dels òrgans competents.

A Sabadell, gener de 2025

Santos Albors Quiles
Enginyer de Camins Canals i Ports
Col. N 24.514

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 38 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 01: ANTECEDENTS

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 39 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 40 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS 2

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 41 de 757

1. ANTECEDENTS

L'objecte d'aquest annex és definir els antecedents del "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÀSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA"

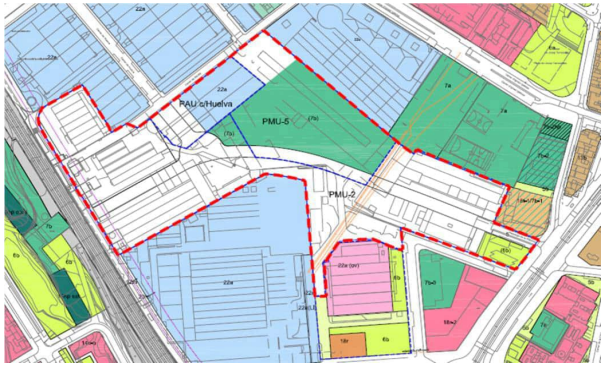
L'àmbit del Pla Especial d'Infraestructures (PEI) està format per un àmbit consolidat d'activitats industrials, comercials i oficines, algunes en actiu i moltes ja en desús i estat ruïnós, enmig del teixit urbà de Cornellà de Llobregat. Aquest àmbit es troba delimitat per la carretera d'Esplugues per l'est, el carrer de Sevilla pel nord, l'activitat de la SIEMENS pel sud i les vies del ferrocarril per l'oest.



El marc urbanístic general de la zona ve regulat per la legislació d'àmbit català, mitjançant el Decret Legislatiu 1/2010 de 3 d'Agost de 2010 pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme i les modificacions introduïdes per la llei 3/2012 i per la llei 7/2011, així com el Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.

El planejament vigent a Cornellà de Llobregat és el Pla General Metropolità i les seves modificacions com a document urbanístic supramunicipal i el Programa d'Actuació Urbanístic Municipal (PAUM) de Cornellà de Llobregat. També està afectat per altres tipus de planejament supramunicipal com el Pla Territorial Metropolità i la llei de l'AMB.

El Pla Especial d'Infraestructures 1 (PEI1) per a l'obertura del C/ de la Plàsmica te per objecte repartir els costos del nou vial previst com a continuació del passatge de la Plàsmica entre els sectors i els polígons d'actuació afectats per l'esmentada via. Els sectors afectats per el PEI-1 són el Pla de Millora Urbana 2 (PMU2) Plàsmica, un dels àmbits del sector discontinu PMU5 Silici-Rosselló-Caldereria i el PAU C/Huelva.



A Juliol de 2017 es redacta l'Informe per a PMU2 Plàsmica de Cornellà en el que es presenten les opcions per al desenvolupament urbanístic del "Sector PMU2 Plàsmica". El març de 2022 es va aprovar el PEI i el Juliol del 2022 s'aprova definitivament el PMU2.

Segons la normativa del Pla especial d'infraestructura per a l'obertura del carrer de la Plàsmica:

Art.1.- Les obres bàsiques i complementàries d'urbanització del vial central de la Plàsmica, prolongació del carrer de la Miranda es distribueix per cadascun dels sectors que hi confronten segons les determinacions següents:

Pla de Millora Urbana de la Plàsmica (PMU 2).- Obertura i urbanització segons les determinacions gràfiques del plànol O1, en concret:

a) Les obres bàsiques i complementaries de la vialitat inclosa dins de l'àmbit del sector de la Plàsmica, llevat de la vorera situada en la cruïlla entre el carrer de Huelva i el nou vial.

b) Les obres bàsiques i complementaries de la totalitat de la prolongació del carrer de la Miranda incloses en l'àmbit del sector del Pla de millora urbana Silici-Rosselló-Caldereria amb excepció de la vorera nord.

c) L'aportació d'un màxim de 18.942€ del PEC (26,60%) sense IVA per a l'execució de la calçada del carrer de Huelva.

Pla de Millora Urbana Silici-Rosselló-Siemens (PMU 5).- Obertura i urbanització segons les determinacions gràfiques del plànol O1, en concret:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 42 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

a) La vorera nord del vial prolongació del carrer de la Miranda en el tram inclòs en l'àmbit del Pla de millora urbana Plàsmica, en l'àmbit el Pla de millora urbana Silici-Rosselló-Caldereria i les voreres nord i sud de l'àmbit del Polígon d'actuació urbanística-Huelva.

b) L'aportació d'un màxim de 2.835€ del PEC (3,99%) sense IVA per a l'execució de la calçada del carrer de Huelva.

Polígon d'Actuació Urbanística carrer Huelva.- Obertura i urbanització segons les determinacions següents:

a) L'aportació d'un màxim de 49.424€ PEC (69,41%) sense IVA corresponents a part de la calçada del carrer de Huelva.

El que significa plasmat en el plànol el següent:



El projecte d'urbanització del PMU2 Plàsmica abasta un àmbit d'actuació molt més ampli que el que es reflecteix en el PEI, i inclou només una part del vial del PEI, concretament el tram que pertany al PMU2 i al PMU5. En el cas del vial en el PAU Huelva, només està previst la realització de la mitja i baixa tensió, ja que Endesa ha presentat un estudi tècnic econòmic conjunt dels PMU2, PMU5 i PAU Huelva. Per tant, les càrregues assignades al PMU5 o PAU Huelva que s'inclouen dins del projecte d'urbanització del PMU2 Plàsmica són les següents:

1. Les corresponents al PEI amb un total de **211.232,61€** PEC sense IVA:

Assignades al PMU5:

- La urbanització de la vorera de 3m marcada en verd en l'àmbit del PEI, inclou enderrocs de paviments, moviments de terres, xarxa de gas, aigua, telefònica, prisma municipal, enllumenat, reg i mitja tensió, pavimentació amb panot i vorada prefabricada de formigó tipus T2 i arbrat. Amb un total de 199.904,20€.

- La mitja tensió que transcorre per la vorera del Pau Huelva puja la quantitat de 11.328,41€

No hi ha assignades al PAUHuelva càrregues corresponents al PEI dins del projecte d'urbanització del PMU2 plàsmica.

2. Les despeses no incloses en el PEI, però que corresponen al PMU5 i al PAU Huelva, amb un total de **405.466,07 €** PEC sense IVA, són les que es detallen a continuació. És important destacar que en l'estudi de traçat de la vialitat del PEI es mencionava que la solució proposada preveia la construcció de l'obra civil per tal de disposar de xarxa de mitja tensió al llarg de tota la vialitat que confronta amb les parcel·les d'aprofitament. A més, només es preveia la construcció d'un centre de transformació per donar subministrament als espais de cessió i cobrir les necessitats de les infraestructures urbanes, com l'enllumenat públic. Els altres centres de transformació es construirien a mesura que es desenvolupés el sòl d'aprofitament, per la qual cosa les restants despeses de les Et's, no estaven incloses en el PEI, però estan valorades en el projecte d'urbanització del PMU2, i, per tant, són responsabilitat dels diferents polígons.

Assignades al PMU5 (308.328,08€):

- Les 3 ET'S que necessita el sector PMU5 (ET8, ET9 i ET10), la mitja tensió fora de l'àmbit del PEI però necessària per alimentar l'ET9 que transcorre pel carrer Sevilla, la baixa tensió i cgps del PMU5 que parteixen d'aquestes ET'S i serveixen per donar servei en baixa al PMU5. El que resulta un total de 247.249,41€.

- Treballs a realitzar per Endesa per l'adequació de les instal·lacions existents. Treballs que no contemplava el PEI i s'ha previst un repartiment entre els tres polígons de forma proporcional a la potència que necessiten (18.63% PMU5). El que resulta 61.078,67€.

Assignades al PAUHuelva (97.137,99€):

- Part de l'ET4 que serveix per alimentar al PAU Huelva (56.357,92€)

- la baixa tensió i cgps per alimentar al PAU-Huelva(19.240,25€)

- Treballs a realitzar per Endesa per l'adequació de les instal.lacions existents. Treballs que no contemplava el PEI i s'ha previst un repartiment entre els tres polígons de forma

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 43 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

proporcional a la potència que necessiten (6.57% PAU Huelva). El que resulta 21.539,82€.

Per tant el que resulta per descomptar del Projecte d'Urbanització del PMU2 Plàsmica a càrrec d'altres polígons puja la quantitat de **616.698,68€.**

D'altra banda, tal i com determina la normativa del Pla especial d'infraestructures per l'obertura de la Plàsmica (PEI1), el PMU2 ha d'aportar un 26,60% del PEC sense IVA per l'execució de la calçada del carrer Huelva. El que resulta un total de **24.493,13€.**

Aquest import no està inclòs dins del projecte d'urbanització del PMU2, per tant, s'ha de sumar a les despeses assignades al PMU2 .

L'objectiu del present projecte és doncs, dissenyar, descriure i pressupostar les obres d'urbanització "Projecte Executiu d'urbanització del PMU2 Plàsmica de Cornellà. Barcelona" d'acord amb les directrius del planejament general, el planejament derivat i tota la normatives aplicable en l'àmbit de les obres d'urbanització.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 44 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 02: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 45 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 46 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ÍNDEX

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 47 de 757

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Per a la redacció del present projecte s'ha realitzat una visita de camp per tal de comprovar la situació actual de la zona objecte d'estudi. Es presenta a continuació un recull de les fotografies presentades així com un plànol d'ubicació de les mateixes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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

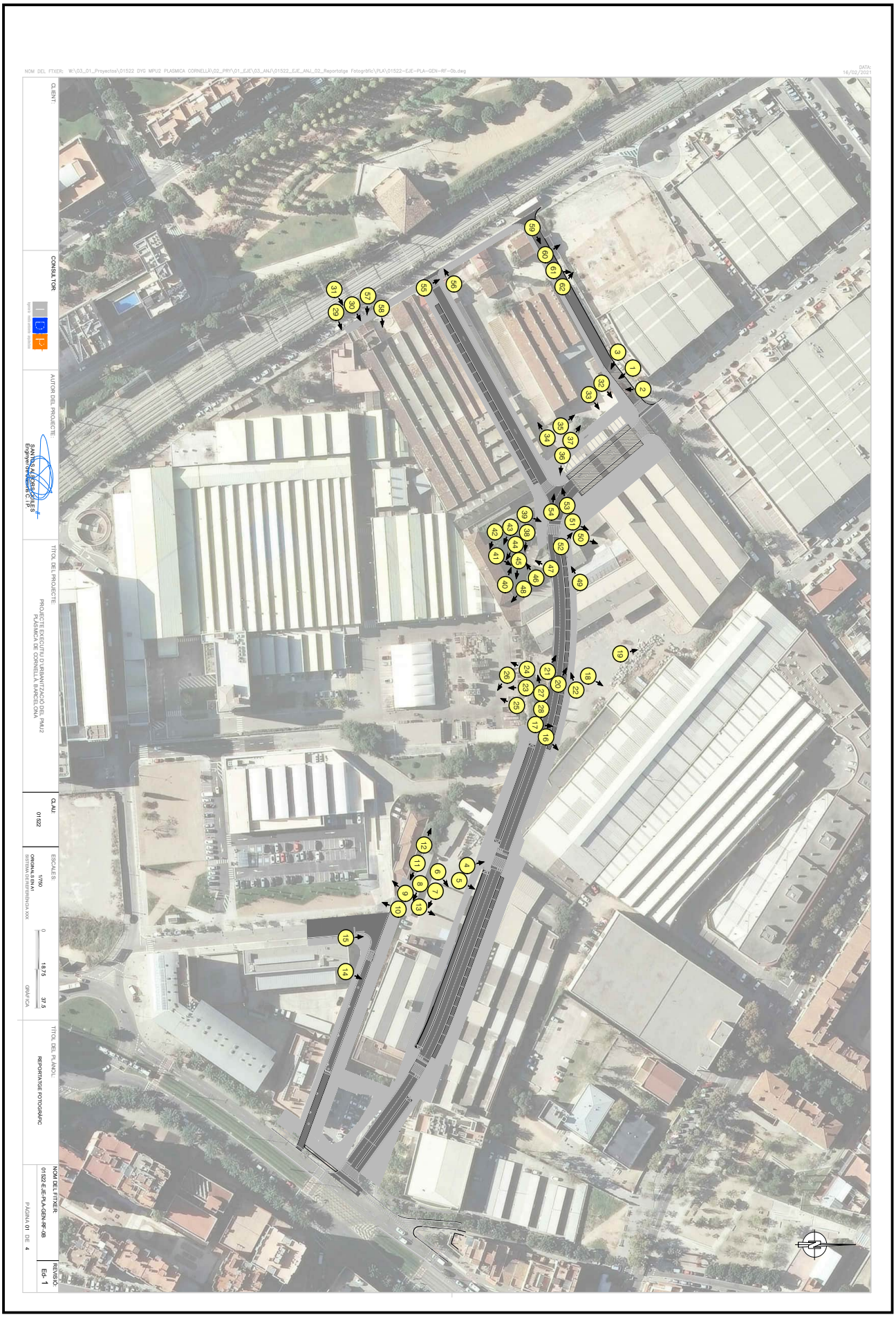
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 48 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

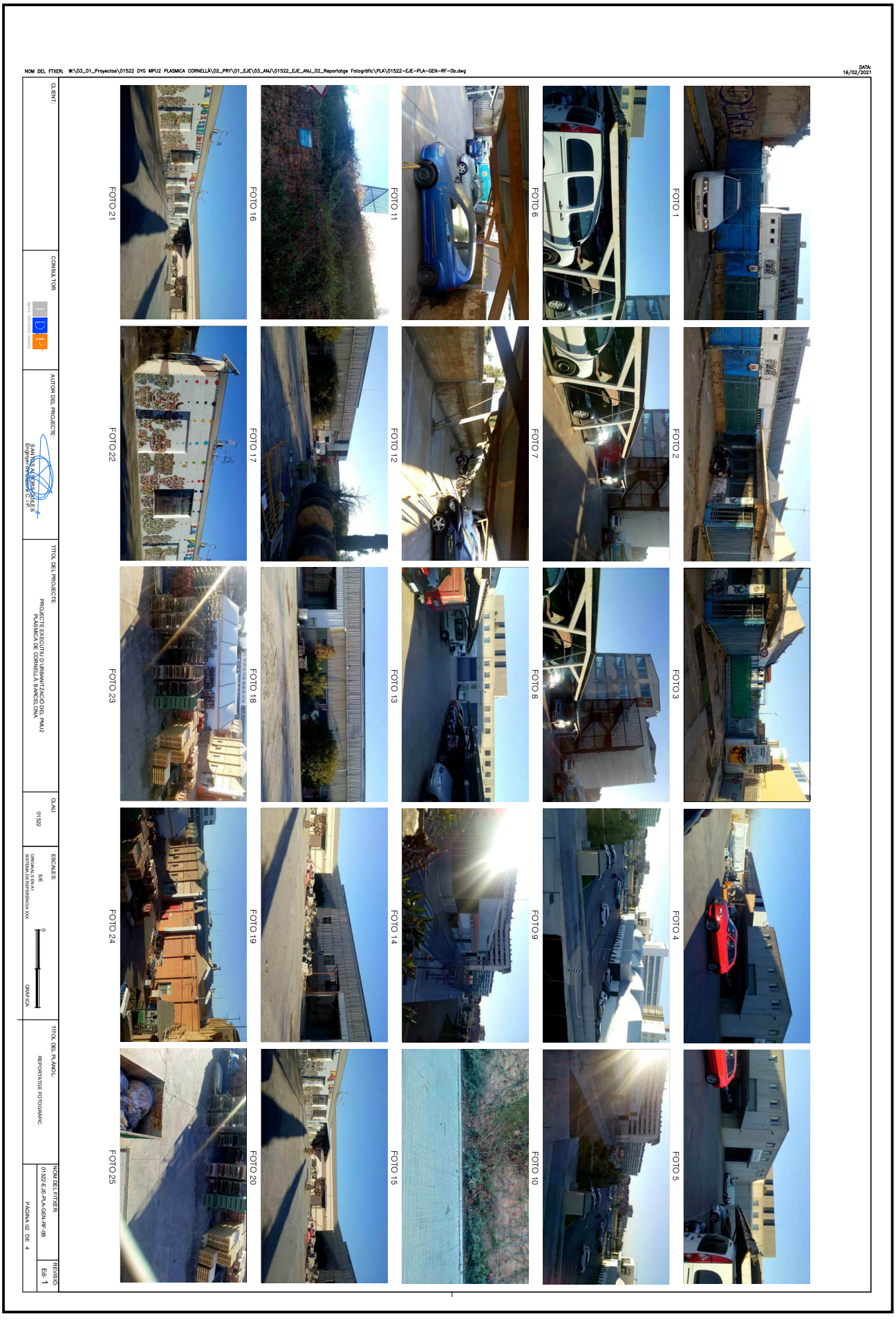
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 49 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

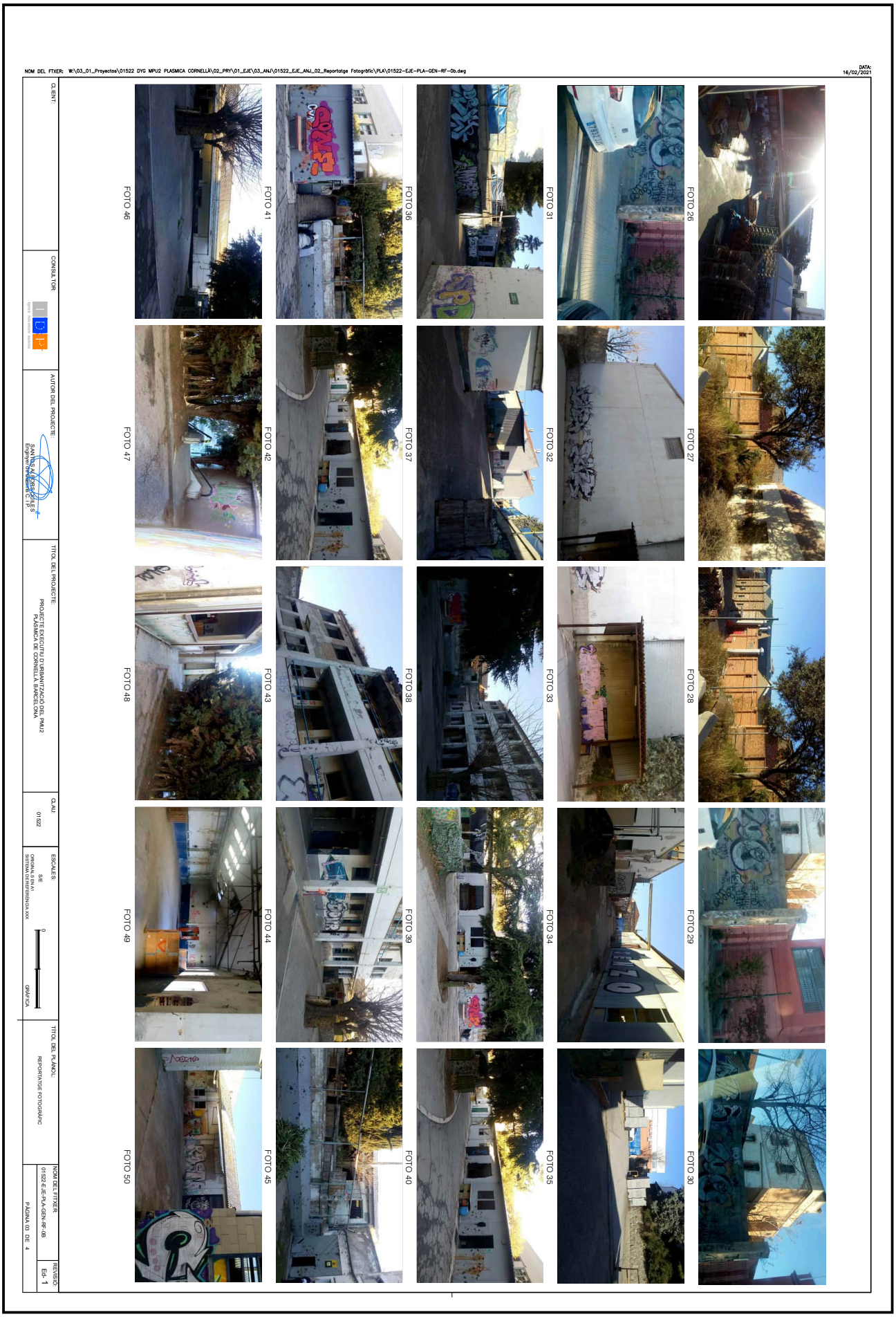
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 50 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

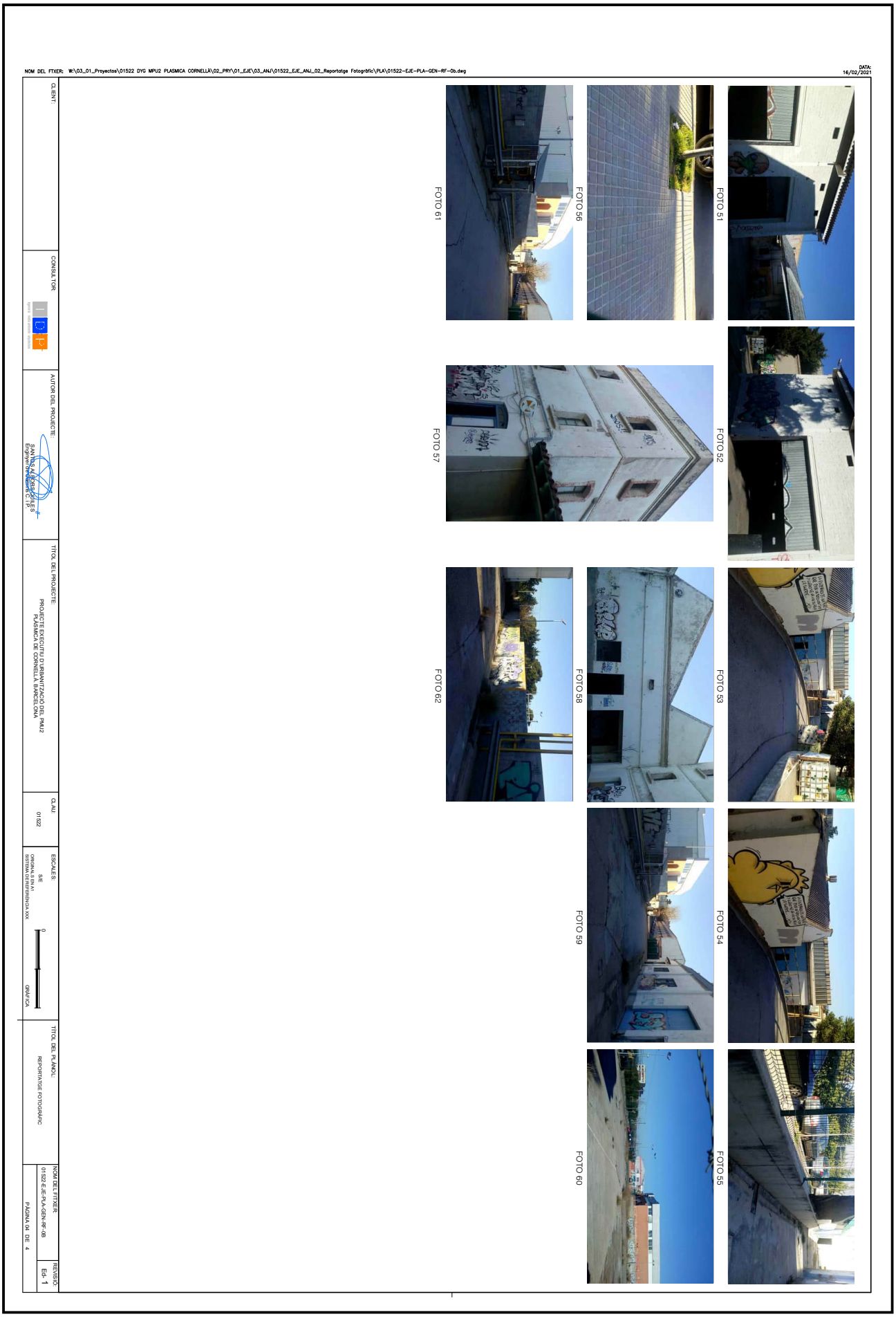
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 51 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 52 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 03: SERVEIS AFECTATS

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 53 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 54 de 757

ÍNDEX

1. OBJECTE 2

2. RELACIÓ D'ENTITATS I/O EMPRESES AFECTADES 2

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SERVEIS I AFECCIONS 2

3.1. AJUNTAMENT DE CORNELLÀ 2

3.1.1. ENLLUMENAT 2

3.1.2. CLAVEGUERAM 10

3.2. AGBAR 12

3.3. ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA S.L. 19

3.4. TELEFONÍA 27

3.4.1. TELEFONICA 27

3.4.2. VODAFONE-ONO 35

3.5. NEDGIA CATALUNYA S.S. – GAS NATURAL 40

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 55 de 757

1. OBJECTE

El present annex té per objecte recollir la informació rebuda dels diversos organismes implicats en la obertura del Passatge de la Plàsmica i el perllongament del carrer de Sevilla, tant d'organismes públics com de les diferents companyies de serveis existents a la zona.

D'aquesta manera es pretén identificar la necessitat, o no, de definir i conseqüentment realitzar una estimació econòmica, de les obres necessàries per a la realització de les reposicions i/o trasllats dels serveis que resultin afectats tant directament per ocupació dels terrenys en que actualment s'ubiquen, com indirectament per necessitats constructives del projecte.

En les següents seccions es descriuen els serveis afectats i els que queden exempts d'afectació degut a les obres aquí previstes.

2. RELACIÓ D'ENTITATS I/O EMPRESES AFECTADES

Els serveis afectats per les obres descrites en el present projecte són propietat de les següents empreses i entitats:

- Ajuntament de Cornellà (enllumenat públic)
- AGBAR (Abastament d'aigua i clavegueram)
- ENDESA Distribució Elèctrica, S.A.
- Telefònica
- Vodafone-ONO
- Nedgia Catalunya S.A – Gas Natural

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SERVEIS I AFECCIONS

3.1. AJUNTAMENT DE CORNELLÀ

3.1.1. ENLLUMENAT

L'enllumenat de la via pública és un dels serveis que depèn directament de l'Ajuntament de Cornellà. Les actuacions inclouran principalment la nova instal·lació de columnes i lluminàries.

No es preveu afectació en el cablejat de les línies existents. Per donar servei a les noves lluminàries es defineixen noves línies que partiran de nous quadres d'enllumenat situats estratègicament per a poder donar abastament a totes les línies. El quadre existent CM192, d'acord amb la nomenclatura de l'Ajuntament de Cornellà serà traslladat ja que es veu afectat per la modificació de la urbanització del carrer 1 de Maig.

A continuació es mostren els plànols enviats per part de l'Ajuntament de Cornellà.

Aquests plànols s'han incorporat al document núm. 2 Plànols del present projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 56 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

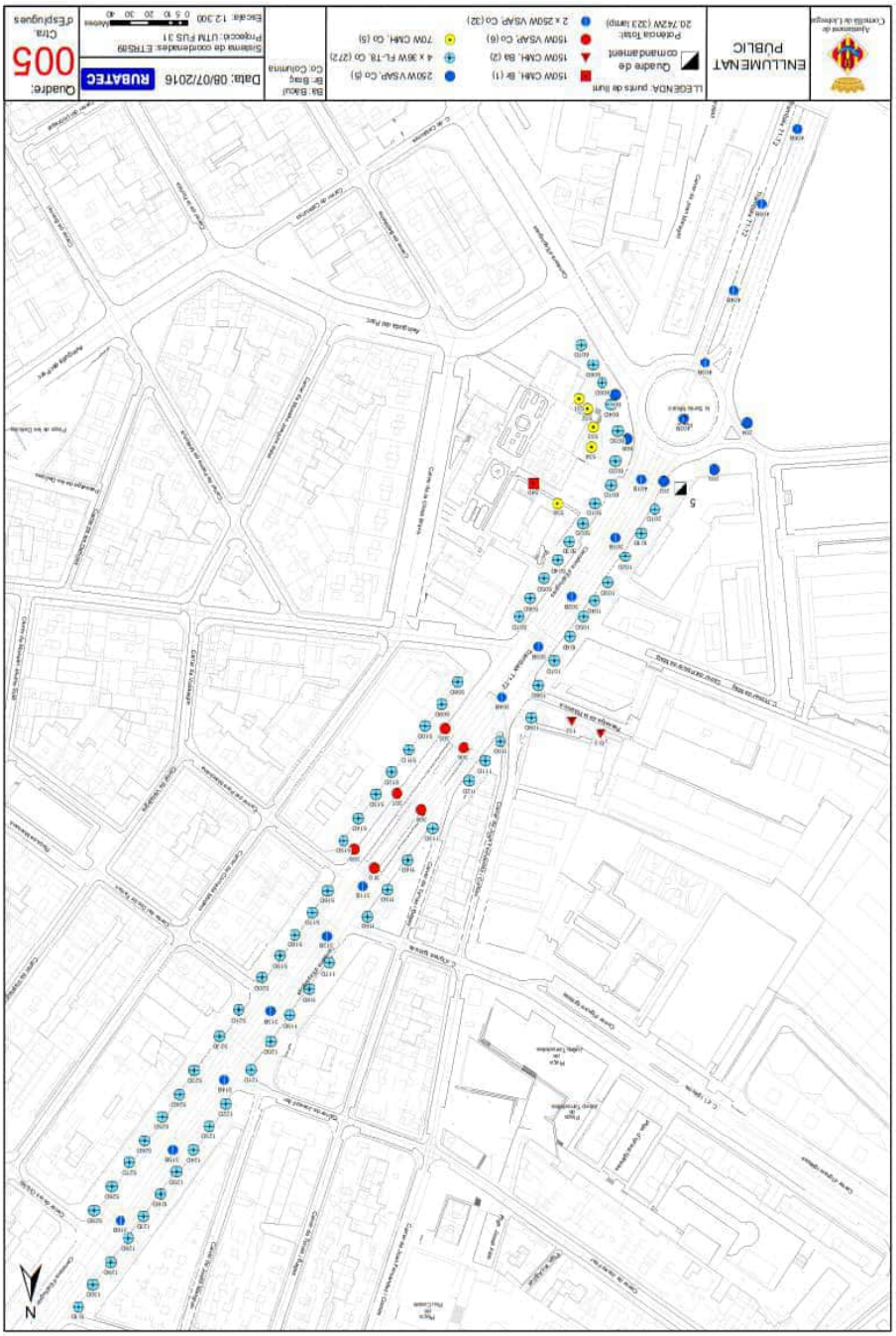
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 57 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

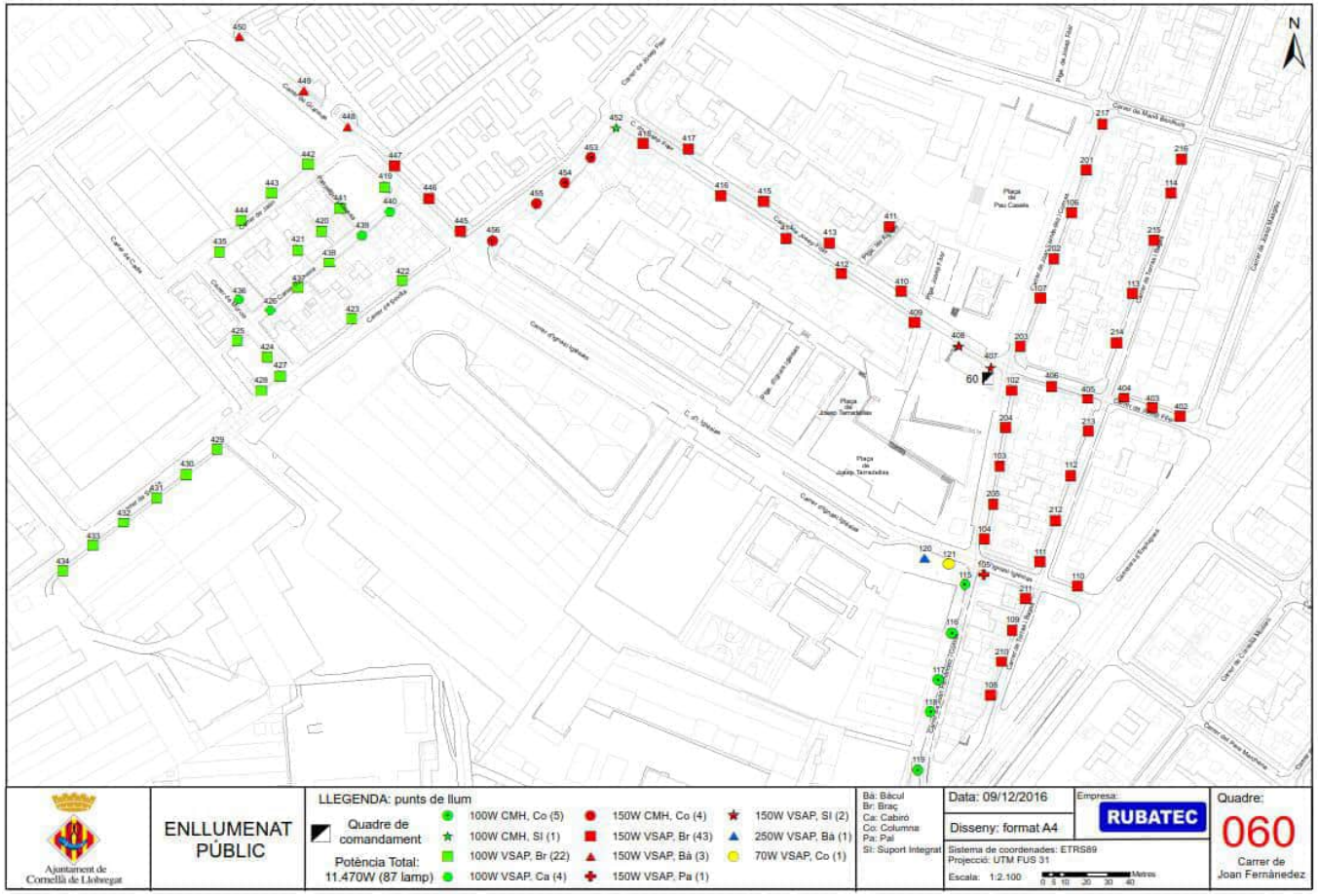
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 58 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

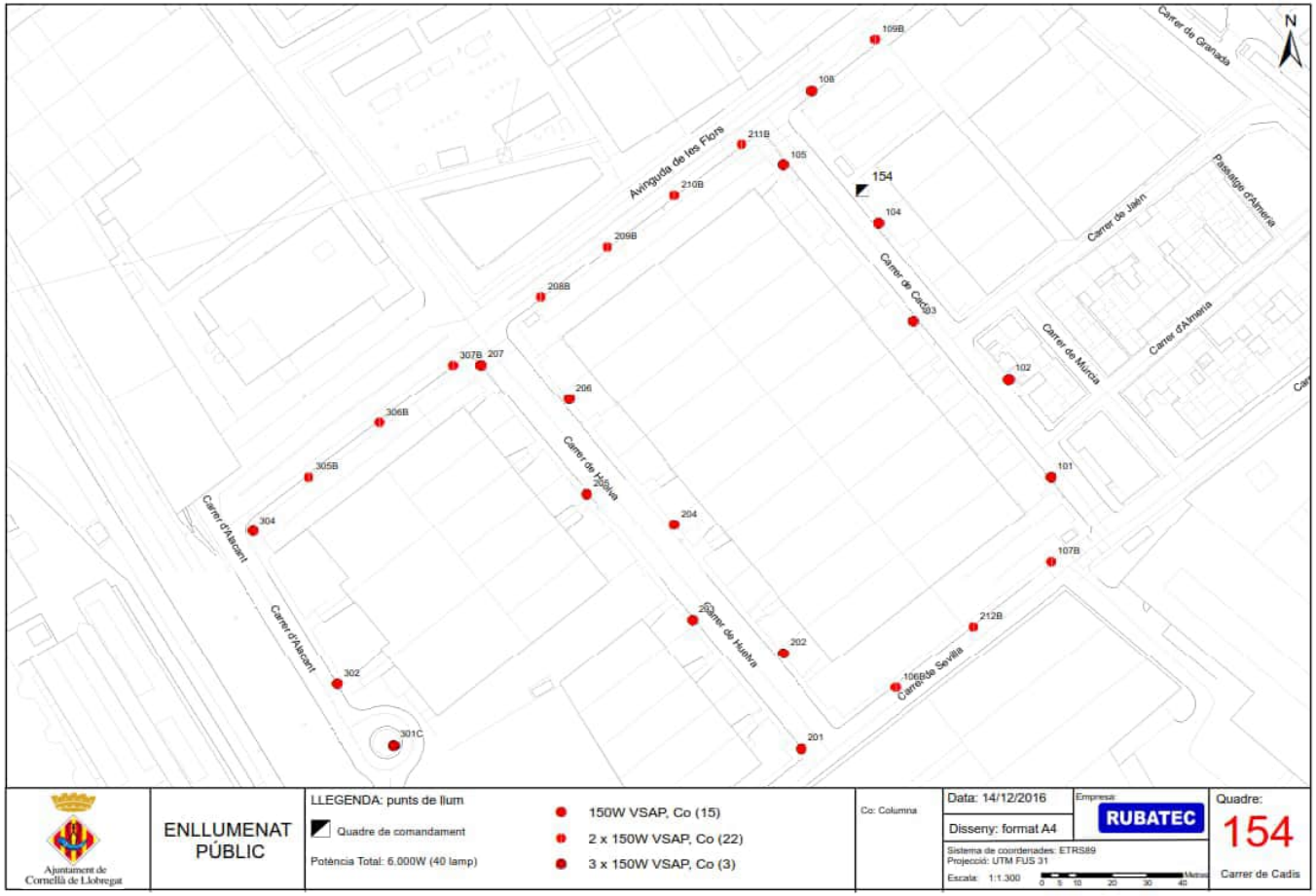
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 59 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 60 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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

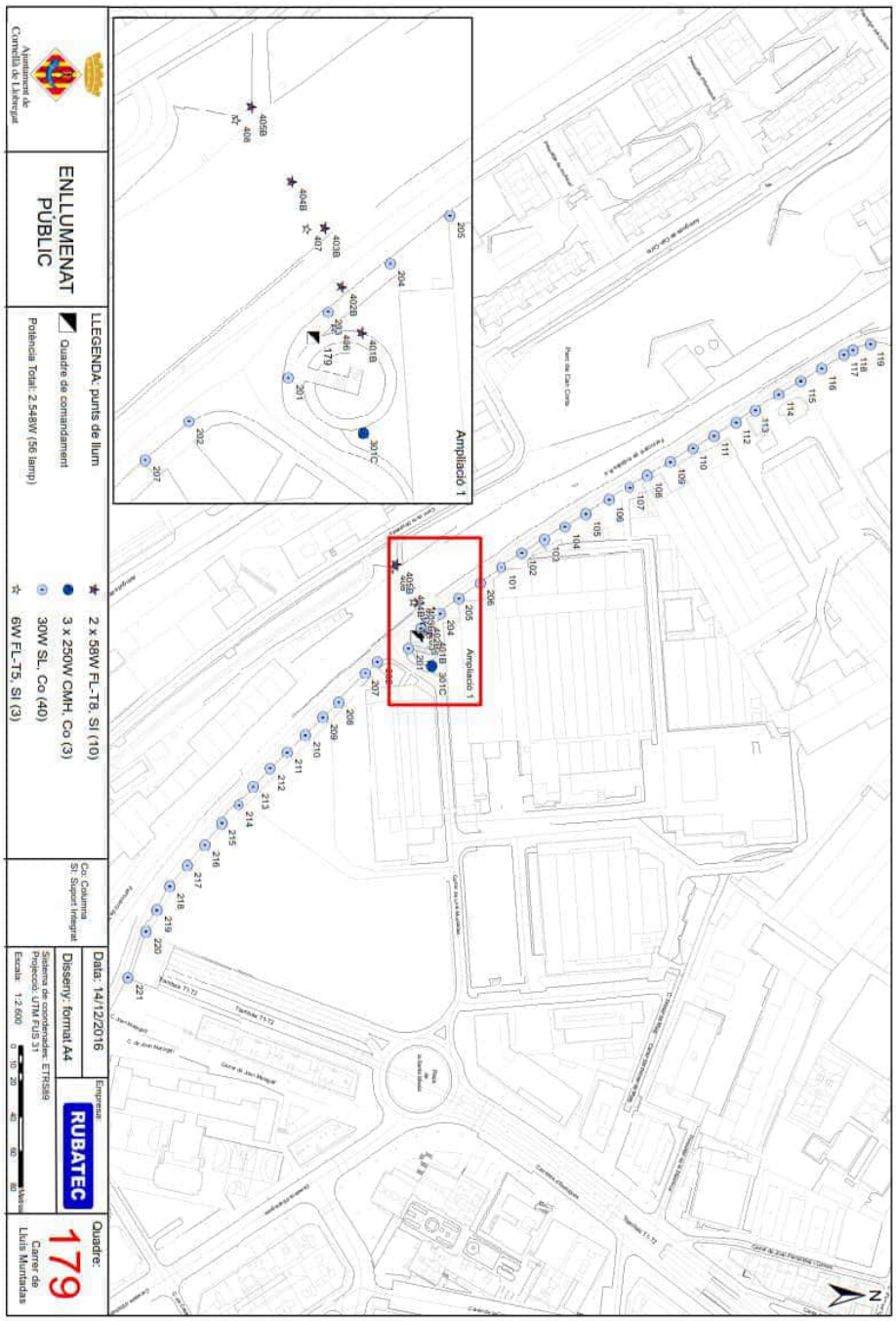
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 61 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



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

8

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

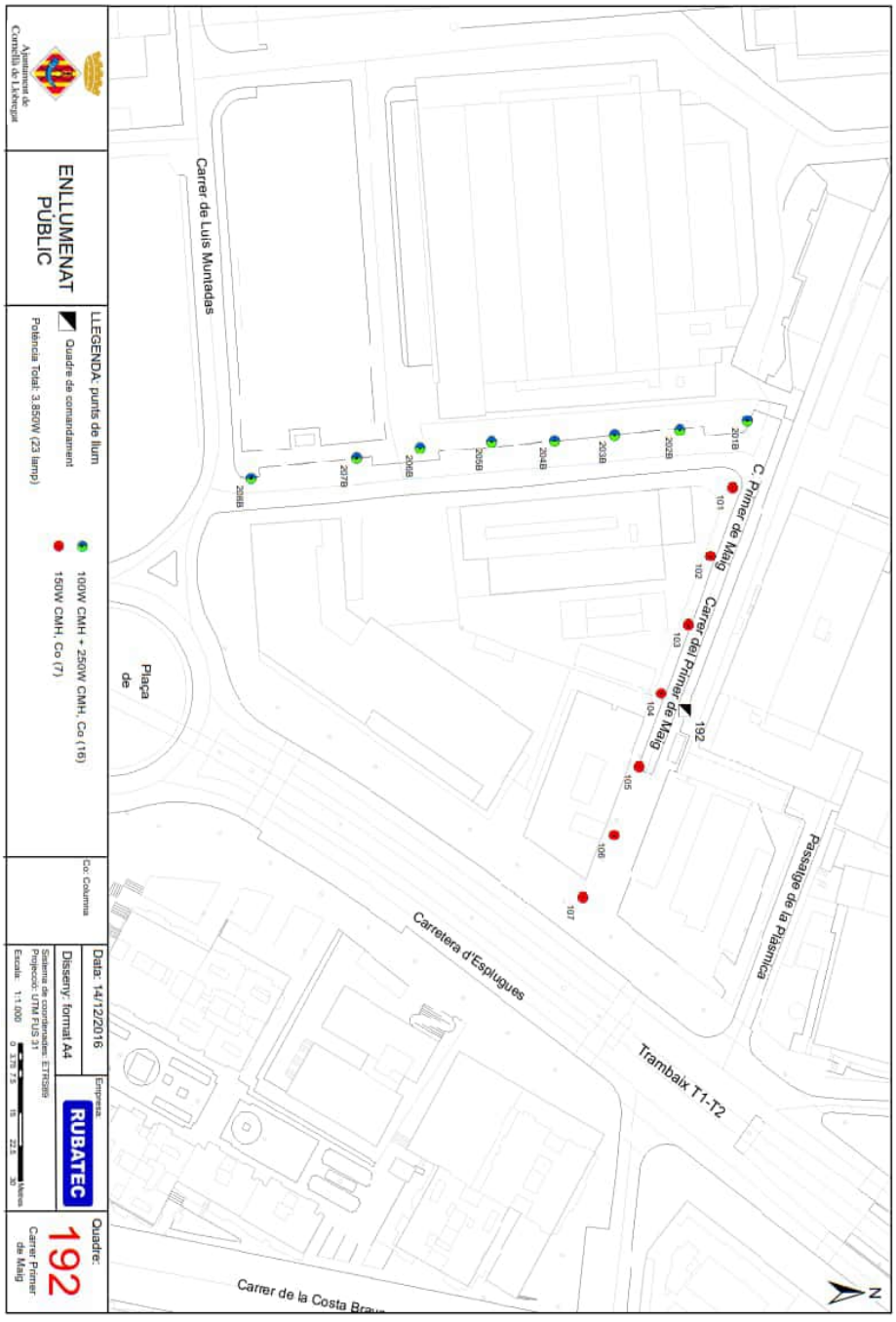
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 62 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



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

6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 63 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

3.1.2. CLAVEGUERAM

L'ajuntament de Cornellà ha facilitat a IDP els plànols corresponents a la xarxa de clavegueram existent en l'àmbit d'actuació per tal de poder definir els nous trams de xarxa i la connexió entre la xarxa existent i la nova.

A continuació es mostren els plànols enviats per part de l'Ajuntament de Cornellà.

Aquests plànols s'han incorporat al document núm. 2 Plànols del present projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 64 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 65 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

3.2. AGBAR

IDP es va posar en contacte amb la companyia AGBAR a través de la plataforma Ewise, mitjançant la via d'internet, per tal de conèixer la disposició de la xarxa existent. En resposta als serveis existents demanats a la companyia, han sigut facilitats l'abastament d'aigua

Un cop rebuda la informació, IDP es va posar en contacte amb la companyia AGBAR per tal de definir la nova xarxa d'abastament d'aigua, així com la connexió d'aquesta nova xarxa amb la existent.

El servei tècnic d' Aigües de Barcelona ha definit la solució òptima per a la nova xarxa d'abastament. S'inclou també a continuació els plànols elaborats per AGBAR que defineixen la xarxa existent. Al document plànols, es troba la nova xarxa projectada.

A continuació s'adjunta l'escrit emès per AGBAR en relació a la sol·licitud dels serveis existents, així com els plànols de les xarxes
Aquests plànols s'han incorporat al document núm. 2 Plànols del present projecte.

Aigües de Barcelona

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la empresa AGUAS DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA, S.A. (de ahora en adelante Aguas de Barcelona) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, la cual tiene una validez máxima de 3 meses, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo esta información no puede ser interpretada como una garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto en curso. En el caso en que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por Aguas de Barcelona, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a Aguas de Barcelona o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. **Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la redacción de Proyectos**

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta a la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad para futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que se puedan producir, sean del tipo que sean, tendrá que ser realizado o, como mínimo validado, por Aguas de Barcelona. En cuanto a la ejecución de nuevas actuaciones urbanísticas, en cumplimiento del artículo 24 *del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abasto Domiciliario de Agua al Ámbito Metropolitano*, que dispone que se entienden por nuevas actuaciones urbanísticas aquellas derivadas de cualquier tipo de instrumentos de planeamiento y de ejecución de planeamiento, así como cualquier otra actuación urbanística, incluida las edificaciones de carácter aislado, con independencia de su calificación urbanística, que implique el establecimiento, la ampliación o la modificación del sistema de suministro de agua; el Ayuntamiento y el promotor urbanístico de la actuación tendrán que solicitar a Aguas de Barcelona o a el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro y sobre la validación del proyecto a ejecutar, así como las medidas correctoras en la red existente.

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en el que dispongan de la documentación detallada de su proyecto, será necesario que se pongan en contacto con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 66 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aigües de Barcelona

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.24	93.342.31.29
Barcelona Norte	93.342.37.20	93.342.37.18
Barcelona Sur	93.342.30.63	93.342.30.49
Llobregat Norte	93.342.35.54	93.342.35.16
Llobregat Sur	93.342.32.11	93.342.32.25

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona, gestionados por Aguas de Barcelona.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por Aguas de Barcelona, se tenga que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto, mediante la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas con el fin de asistir a las mismas el personal de Aguas de Barcelona.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, así como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por Aguas de Barcelona, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

Tal como establece el *Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano* en los artículos 100, 101 y 102, constituye una infracción la ejecución de obras, sin la autorización debida, que afecte, modifique o desvíe la red de abastecimiento de agua. Es por esto por lo que hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas Barcelona.*

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados en las instalaciones de Aguas de Barcelona. Por lo tanto, en caso de producirse daños en las instalaciones, Aguas de Barcelona se reserva el derecho de emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectar una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una instalación de Aguas de Barcelona, pueden contactar con la unidad de Operaciones de la Zona afectada:

Aigües de Barcelona

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.49	93.342.31.32
Barcelona Norte	93.342.37.34	93.342.37.35
Barcelona Sur	93.342.30.71	93.342.30.21
Llobregat Norte	93.342.35.53	93.342.35.40
Llobregat Sur	93.342.32.21	93.342.32.01

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona

Las instalaciones subterráneas de Aguas de Barcelona:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que éste sea.

2. Tendrán que permanecer libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, bolardos, aparcamientos…) sobre ellas.

3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios ni grúas, y todavía menos construir muros sobre las mismas.

4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como sobre los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control e hidrantes de protección contra incendios.

5. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes en cuanto a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

6. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, el artículo 160 del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano en el que se indica: "*Con el fin de evitar contaminaciones de las conducciones de agua apta para el consumo humano, ésta siempre estará ubicada en una cota superior respecto al resto de conducciones (gas, electricidad, comunicaciones, agua no potable, …) y tanto ésta como la conducción de agua no apta para el consumo humano siempre estarán por encima de la conducción de alcantarillado. Por otro lado, para facilitar las tareas de mantenimiento y preservar la integridad de la conducción de agua, ninguna otra conducción se podrá instalar sobre la misma generatriz de una conducción existente*".

7. Cualquier recalificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que hay instalada una tubería, deberá ser comunicada a Aguas de Barcelona.

8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, habrá que seguir las especificaciones del Anexo 1.

9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aguas de Barcelona.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 67 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aigües de Barcelona

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes, se contactará con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas, y especialmente hará falta una notificación previa cuándo:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto a la rasante de la acera y/o calzada.

11. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

ANEXO 1: Apeo de tuberías

En los casos en los que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, el PROMOTOR tendrá que formular una petición por escrito a la unidad de Planificación Proyectos de la Zona correspondiente, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con el fin de garantizar la integridad de la tubería afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Tuberías Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para el apeo.
- Perfiles IPN que se utilizarán.
- Elementos de sujeción de la tubería (eslingas, tirantes, abrazaderas) y distancias entre éstos (como mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Fundamentos de hormigón previstos.
- Fecha de inicio y finalización del apeo.

b) **Tuberías Ø ≥ 300 mm:**

Además de todo lo que se ha descrito anteriormente para tuberías de Ø< 300mm, se proporcionarán los cálculos estructurales que demuestren que la tubería no flectará (o lo hará de forma inapreciable). Y se pondrá especial atención a:

- Cuando el apeo incluya juntas, se reforzará esta parte.

- Al proceso de compactación de tierras por debajo de la tubería en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas por asentamientos del terreno.

Hay que destacar que **el apeo tendrá que ser ejecutado siempre por el PROMOTOR y en ningún caso por Aguas de Barcelona, y en caso que se produzca una avería o rotura de la tubería se le dará el tratamiento de Avería Provocada.**

En caso de tratarse de tuberías de **hormigón con junta retacada, fibrocemento (Uralita),** u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apeo, se evitará esta opción y se optará por el desvío.

Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aguas de Barcelona, Aguas de Barcelona podrá proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporarán al proyecto inicial, rehaciendo el escrito de petición.

Una vez revisada toda la documentación, Aguas de Barcelona dará, si procede, su aprobación al apeo.

Aigües de Barcelona

ANEXO 2: Zonificación de Aguas de Barcelona

Municipio / Distrito	Zona
Badalona	Besòs
Barcelona – Ciutat Vella	Barcelona Sur
Barcelona – Eixample	Barcelona Sur
Barcelona – Gràcia	Barcelona Norte
Barcelona – Horta - Guinardó	Barcelona Norte
Barcelona – Les Corts	Barcelona Sur
Barcelona – Nou Barris	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Andreu	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Martí	Barcelona Norte
Barcelona – Sants – Montjuïc	Barcelona Sur
Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi	Barcelona Sur
Begues	Llobregat Sur
Castelldefels	Llobregat Sur
Cerdanyola del Vallès	Besòs
Cornellà de Llobregat	Llobregat Norte
El Papiol	Llobregat Sur
Esplugues de Llobregat	Llobregat Norte
Gavà	Llobregat Sur
L'Hospitalet de Llobregat	Llobregat Norte
Montcada i Reixac	Besòs
Montgat	Besòs
Pallejà	Llobregat Sur
Sant Adrià de Besòs	Besòs
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Norte
Sant Joan Despí	Llobregat Norte
Sant Just Desvern	Llobregat Norte
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sur
Santa Coloma de Gramenet	Besòs
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sur
Viladecans	Llobregat Sud

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento esta 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

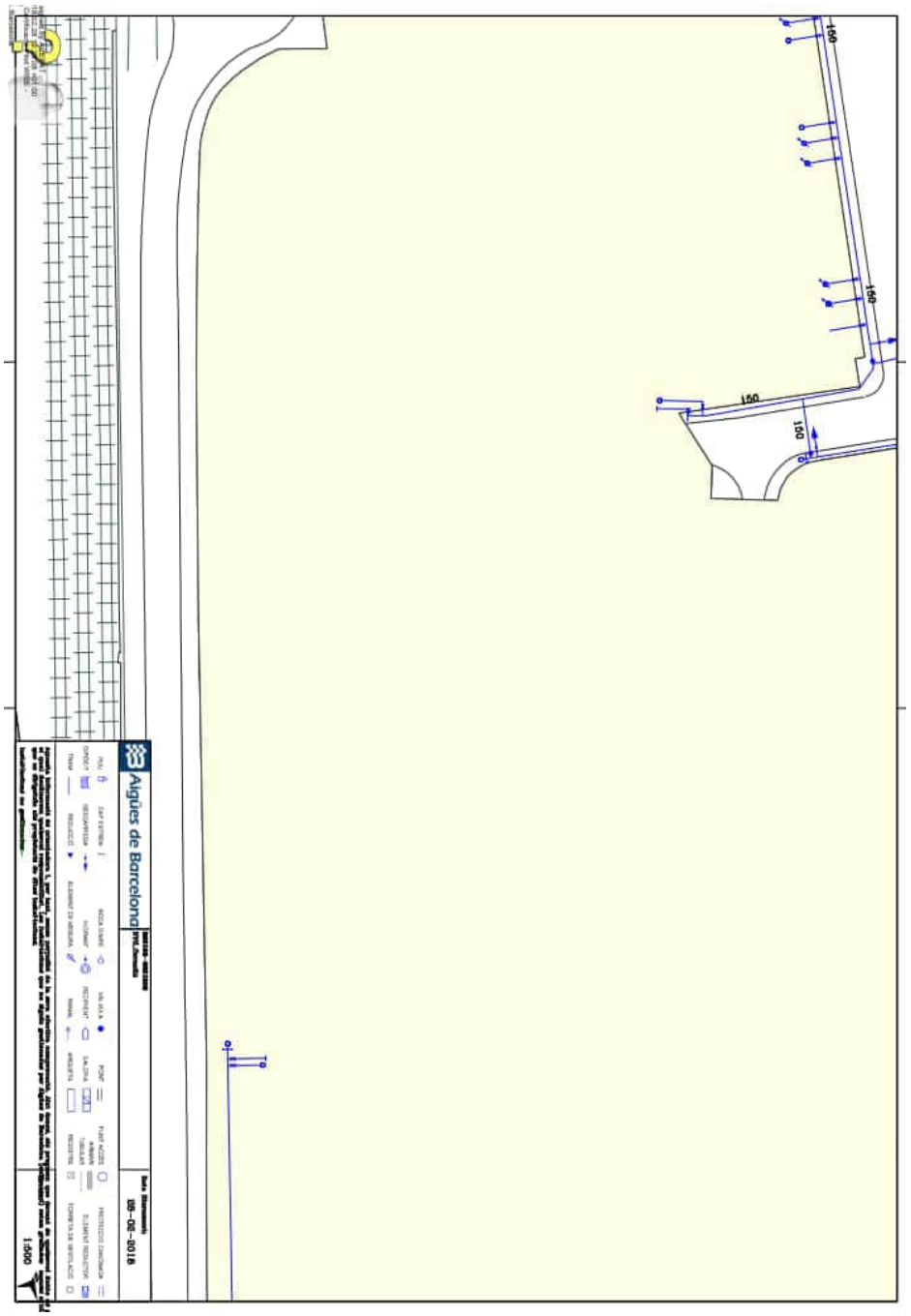
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 68 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 69 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

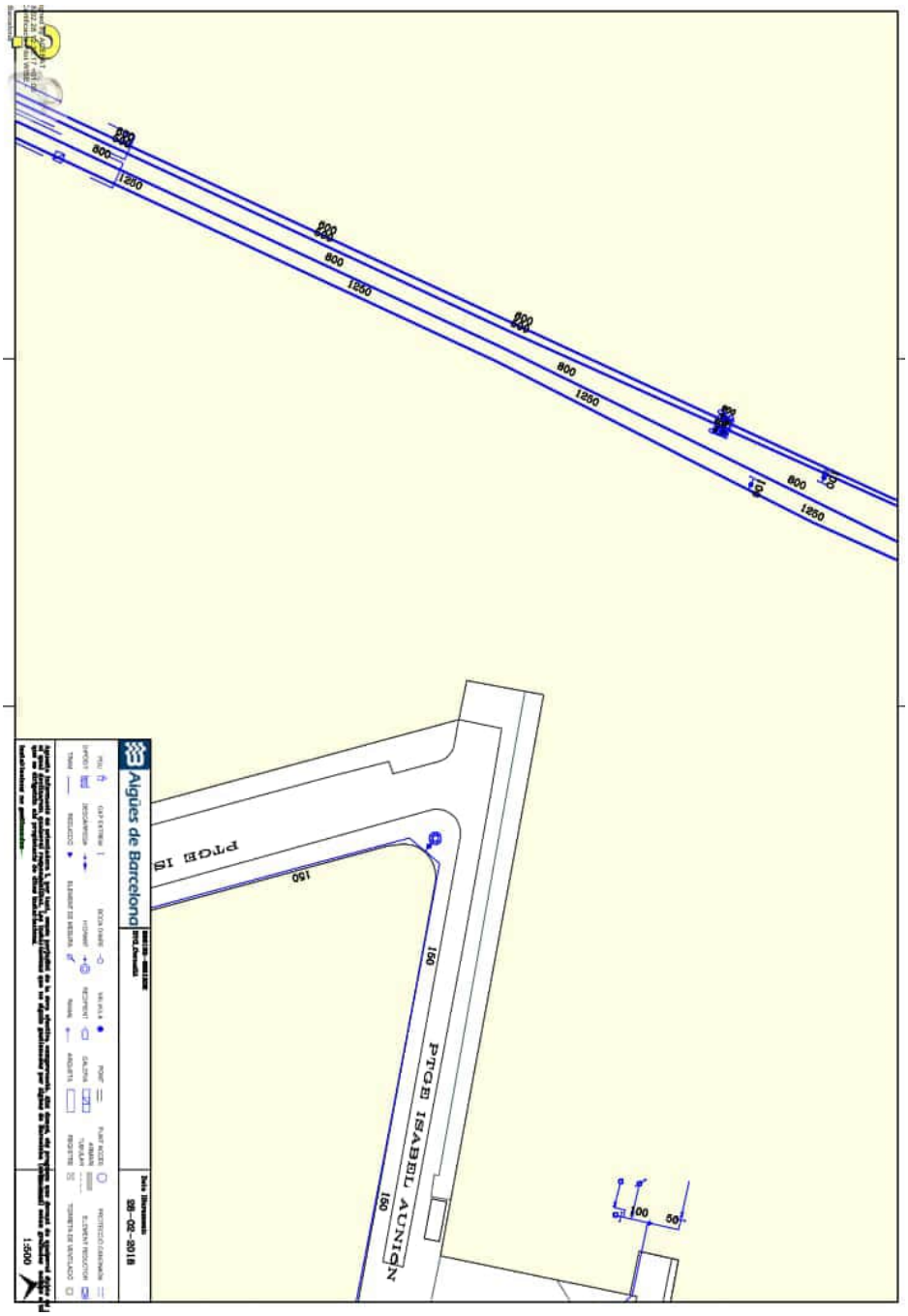
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 70 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

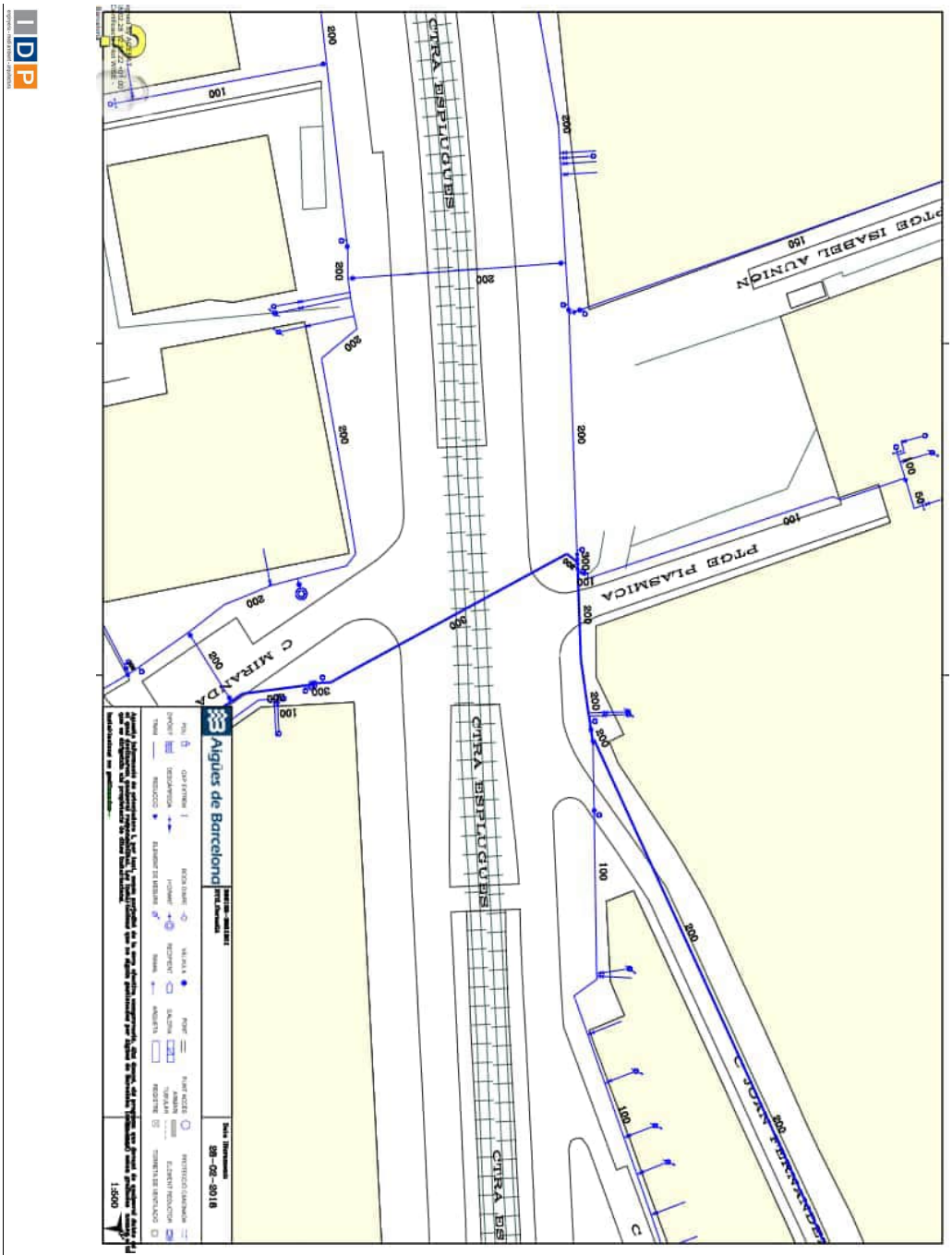
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 71 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 72 de 757

3.3. ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA S.L.

IDP es va posar en contacte amb la companyia Endesa a través de la plataforma Ewise, mitjançant la via d'internet.

En resposta a la nostra sol·licitud la companyia a través de Gestió de TIC de Catalunya va remetre el següent escrit, unes recomanacions bàsiques en la realització d'obres amb existència de la xarxa elèctrica subterrània i els plànols amb el traçat de les xarxes existents de baixa i mitja tensió en la zona d'estudi. Aquests plànols s'han incorporat al document núm.2 Plànols del present projecte agrupant-los en un de sòl, a continuació es presenten tal i com ens els va fer arribar la companyia.

Com s'explicarà a l'annex de Xarxes elèctriques, durant el transcórrer del projecte hi ha hagut diverses propostes d'ubicació de les Estacions Transformadores necessàries per a abastir tota la nova urbanització. El que es representa en aquest projecte és la proposta final acordada entre totes les parts i aplicant els criteris de dimensionament establerts.

endesa

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
   a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
   b) Botas aislantes
   c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

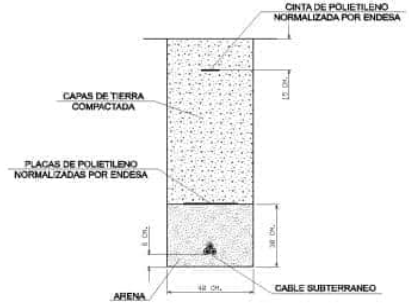
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

endesa

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de Endesa Distribución Eléctrica DMH001 (MT) y CML003 (BT).



En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

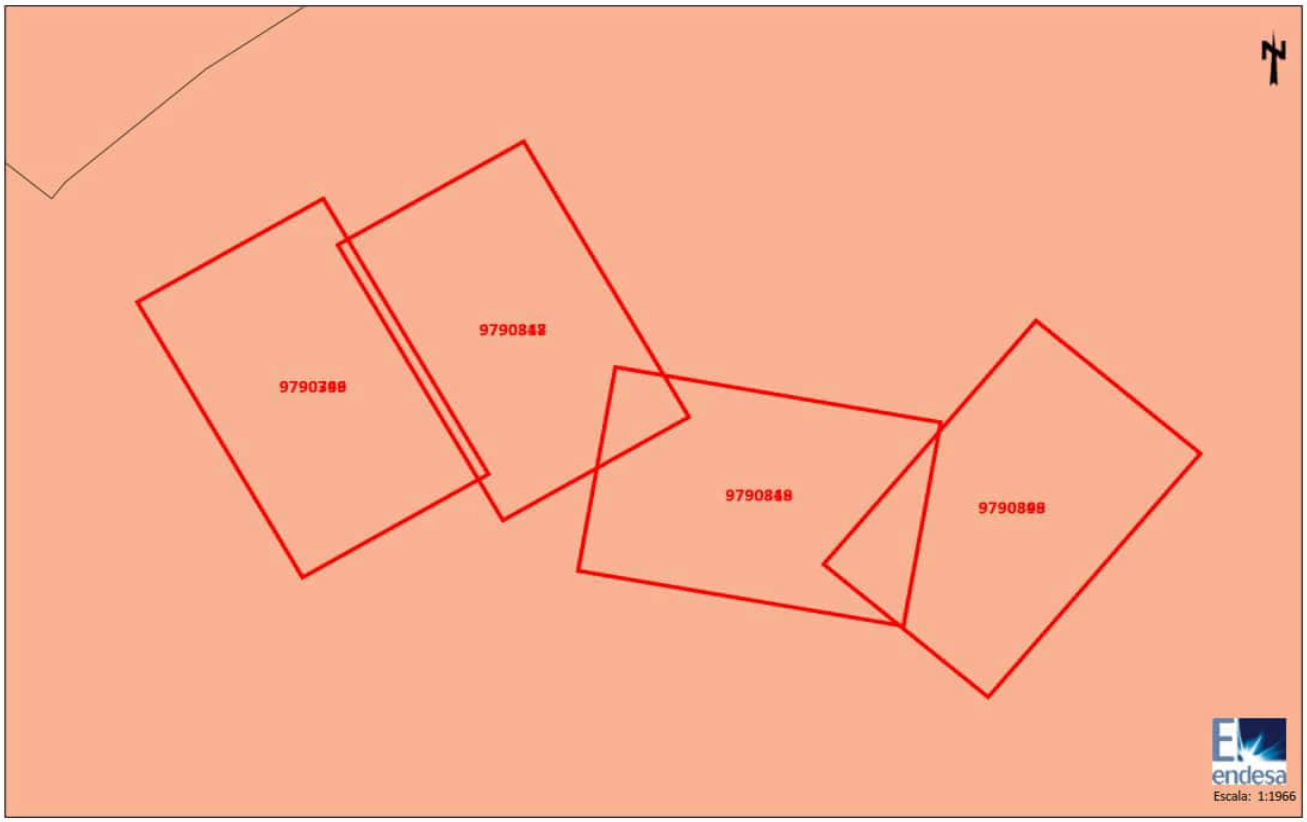
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 73 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ref: 396163 Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 28/02/2018 Centro: 422264,430951967, 4579487,57904803

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 74 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

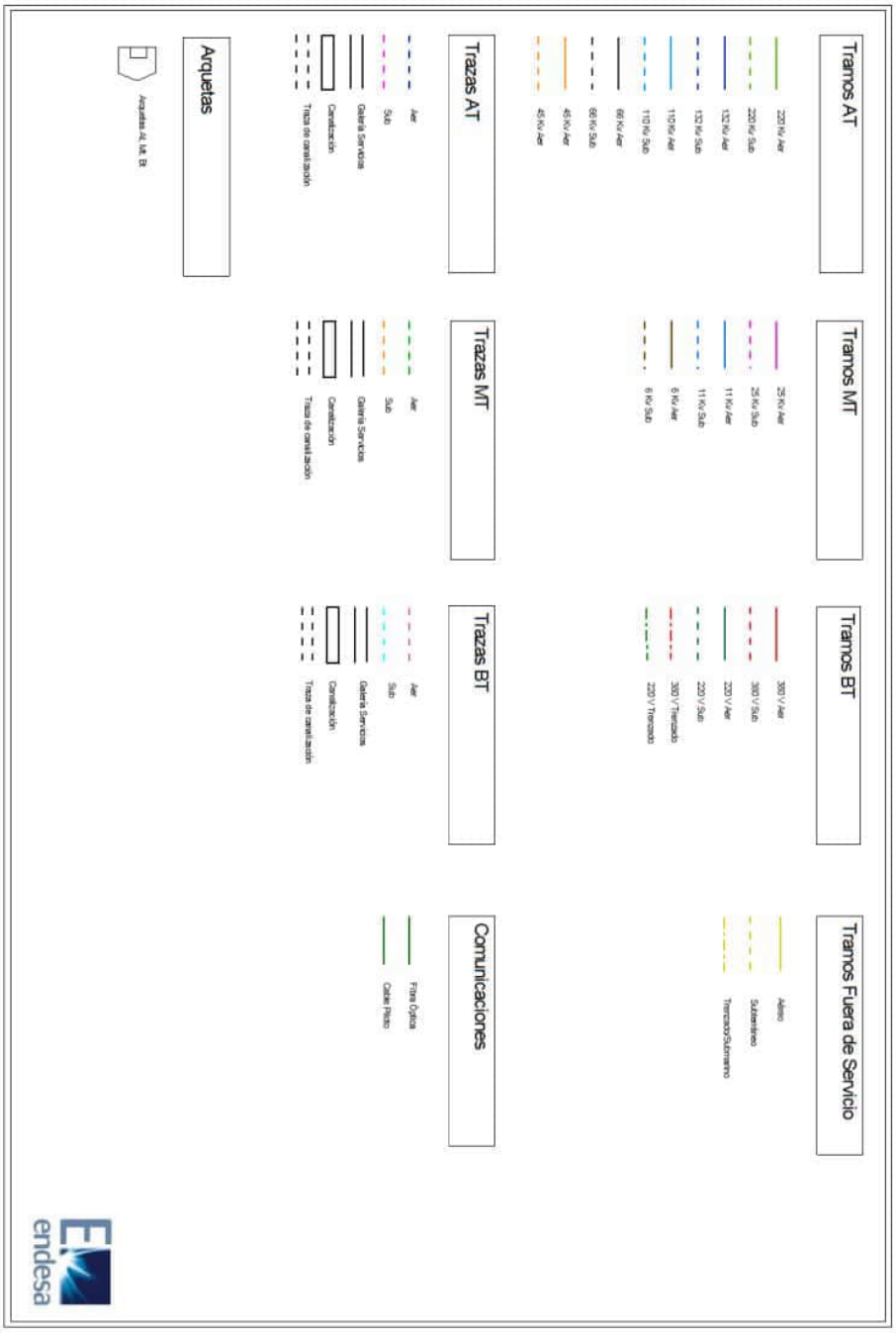
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 75 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

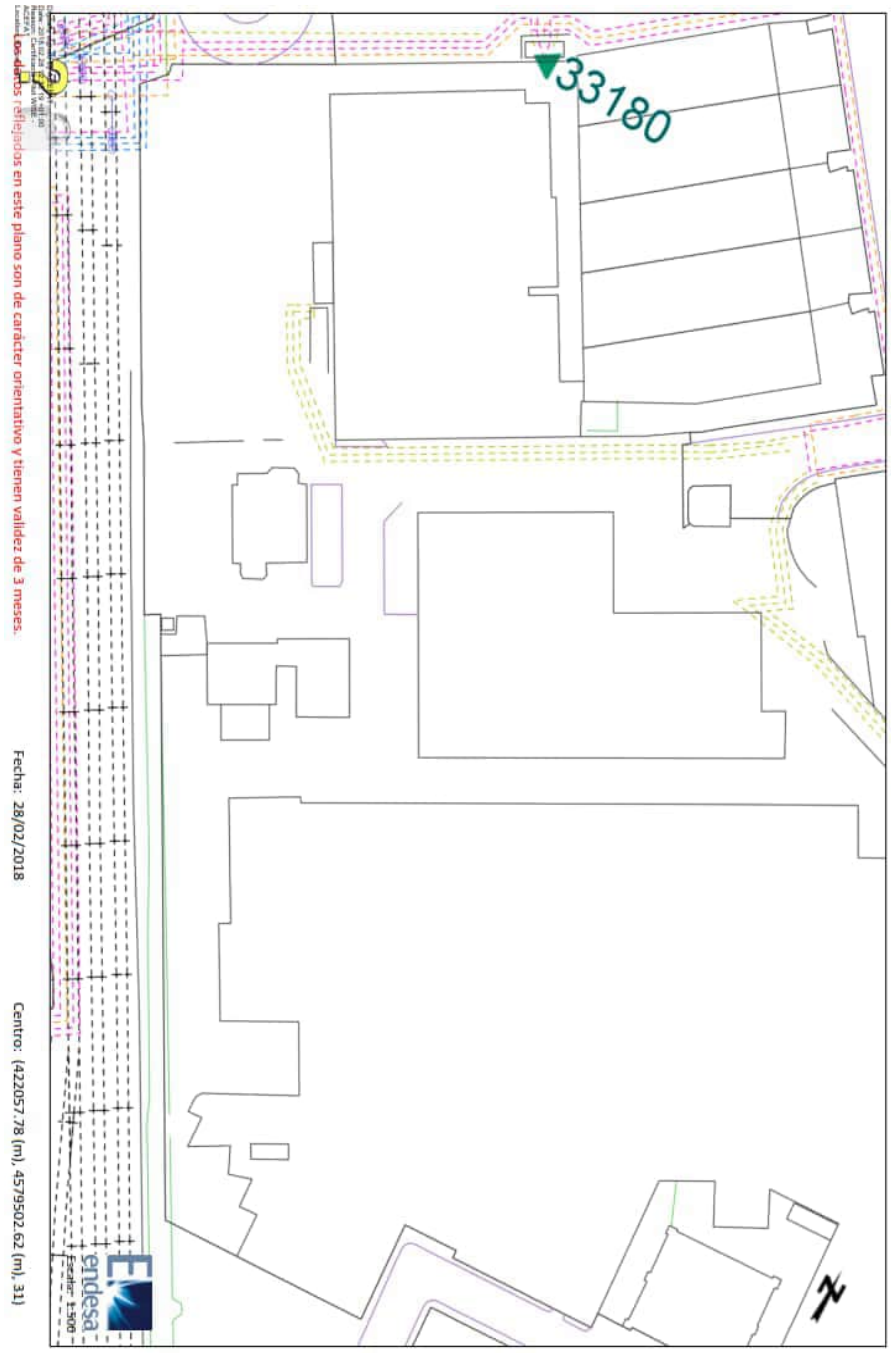
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 76 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



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

23

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

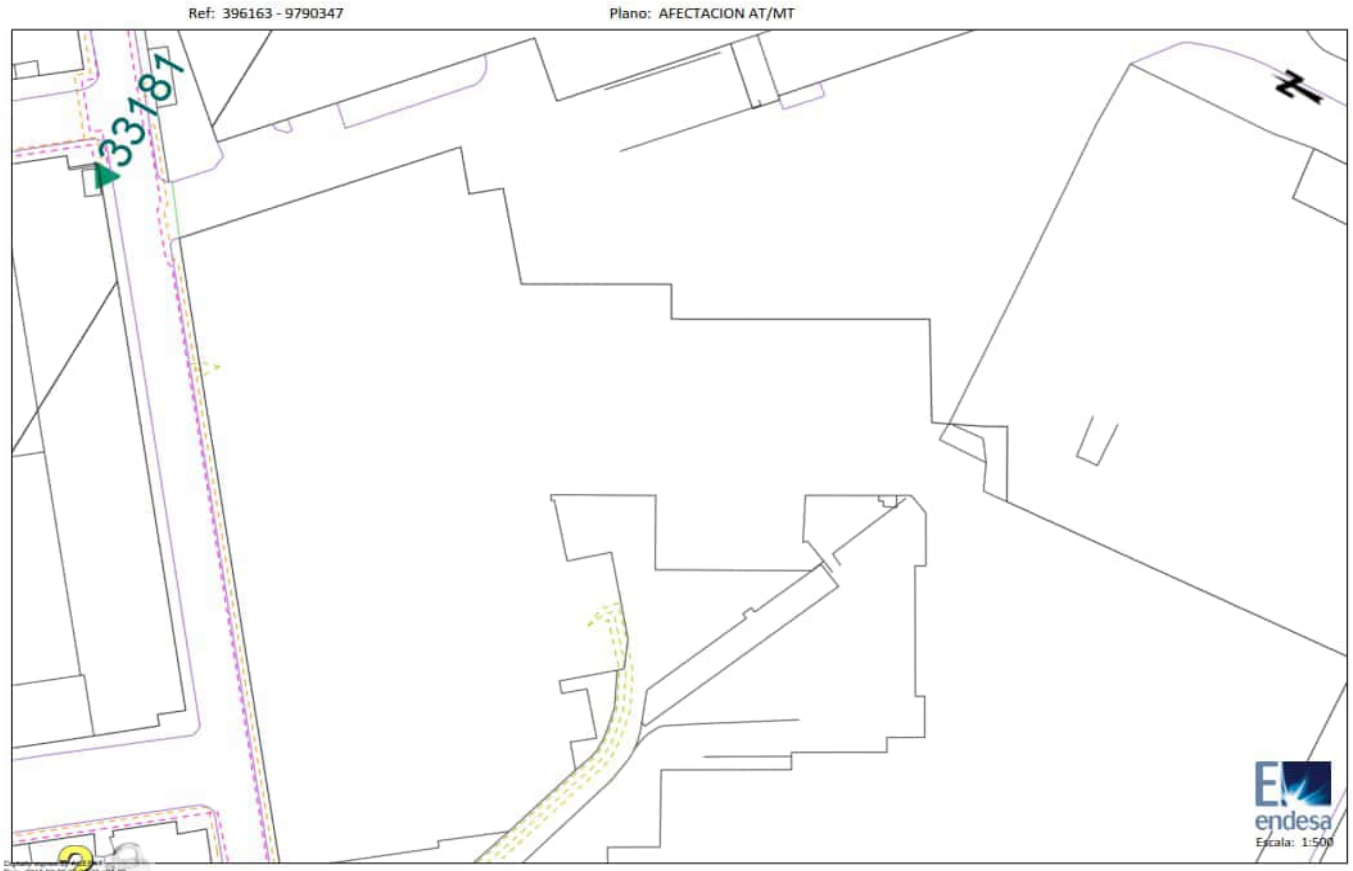
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 77 de 757



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 78 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

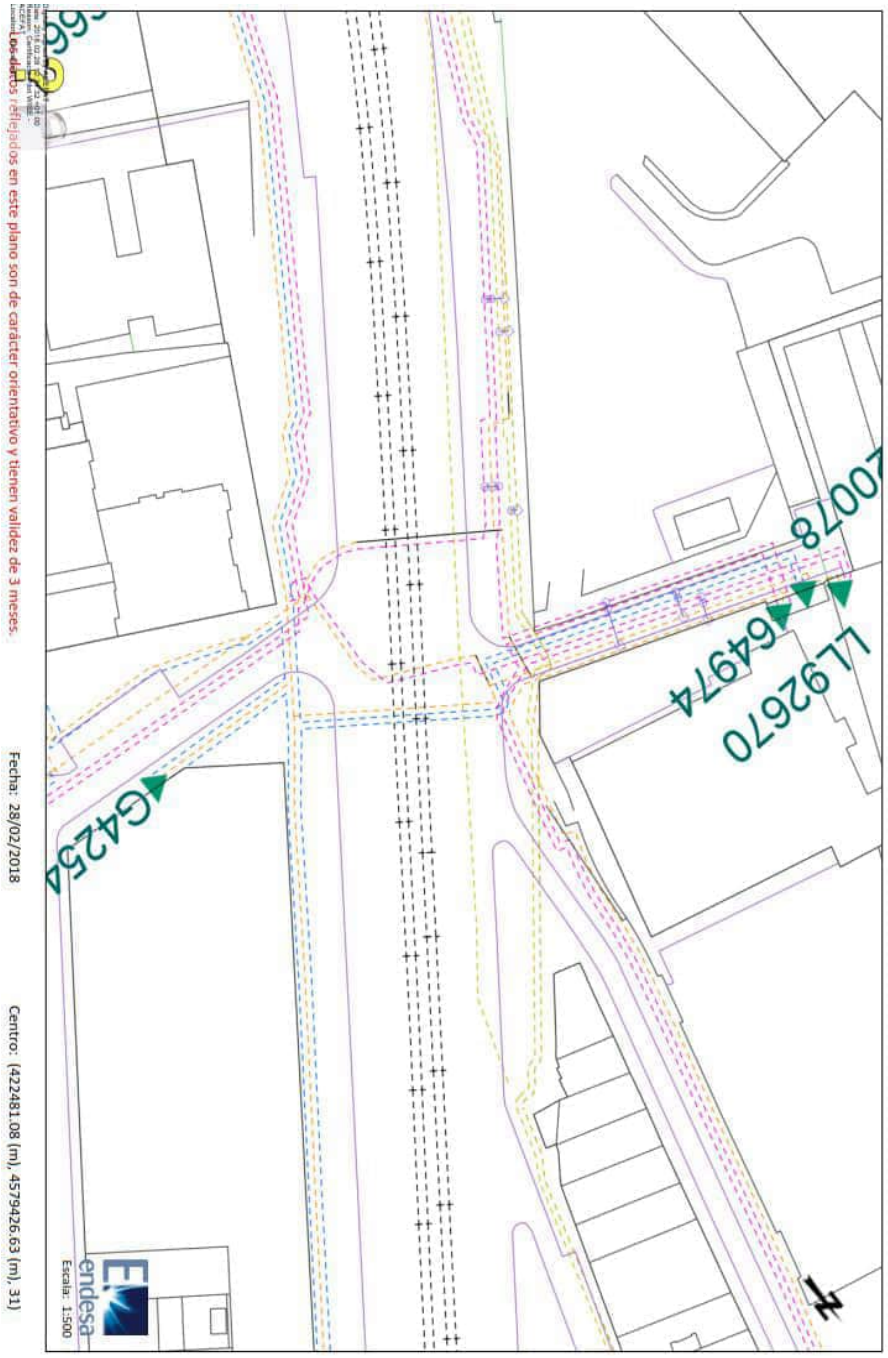
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 79 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



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

26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 80 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

3.4. TELEFONÍA

3.4.1. TELEFONICA

IDP es va posar en contacte amb la companyia Telefònica a través de la plataforma Ewise, mitjançant la via d'internet.

En resposta a la sol·licitud, la companyia a través de Gestió de TIC de Catalunya va remetre l'escrit que s'adjunta a continuació i un plànol amb la xarxa existent a l'àmbit d'actuació. Cal comentar que, Telefònica no indica als plànols les xarxes aèries.

Com es pot observar als plànols adjunts, la xarxa de Telefònica existent es veu afectada per les obres. Concretament en el tram existent del Passatge de la Plàsmica, hi ha dos pals de fusta per al suport del tram de línia telefònica aèria.

Durant la redacció del projecte s'ha rebut l'assessorament per part de telefònica.

A continuació s'adjunta l'escrit remés per Telefònica i els plànols on s'indiquen les línies soterrades existents.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

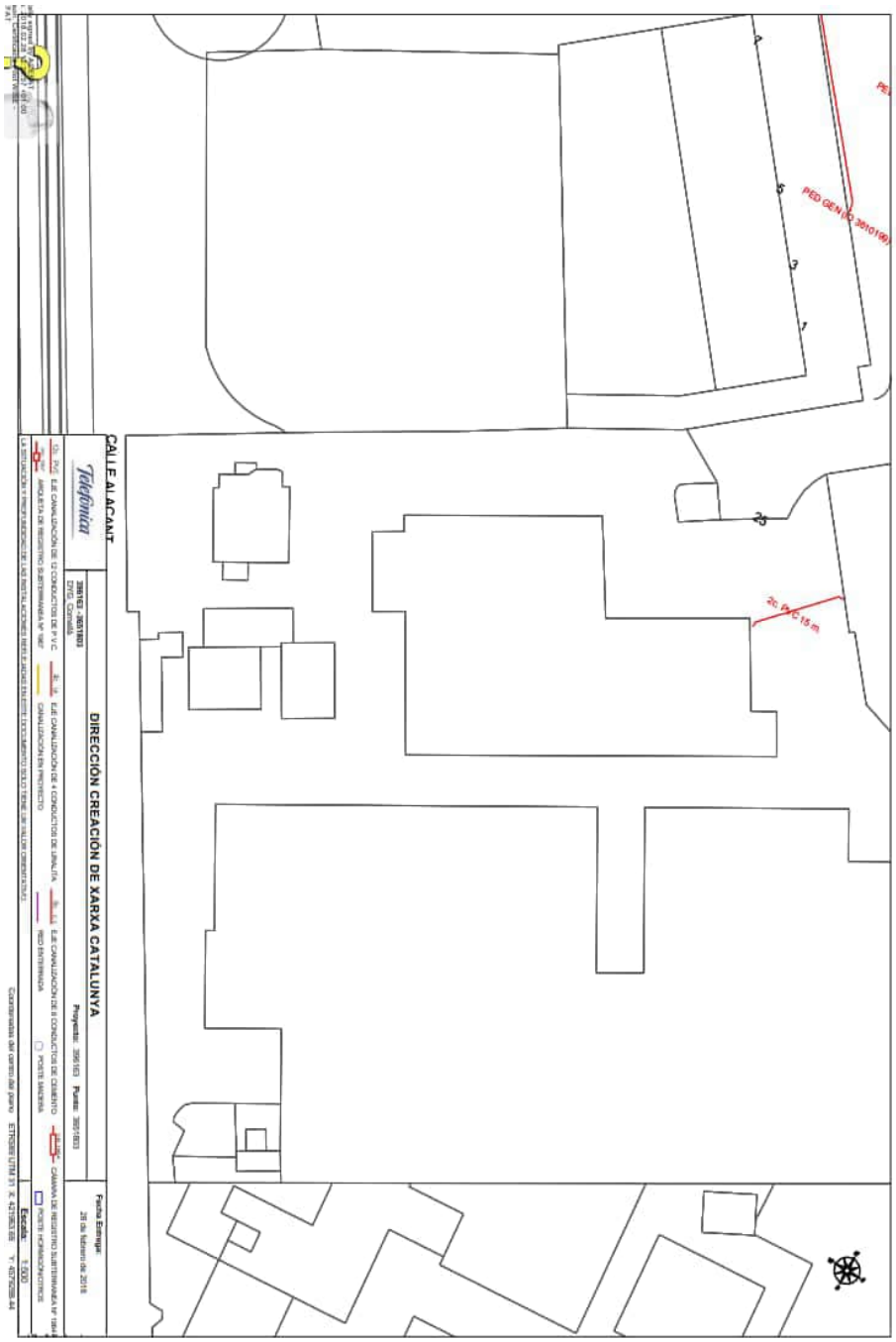
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 81 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

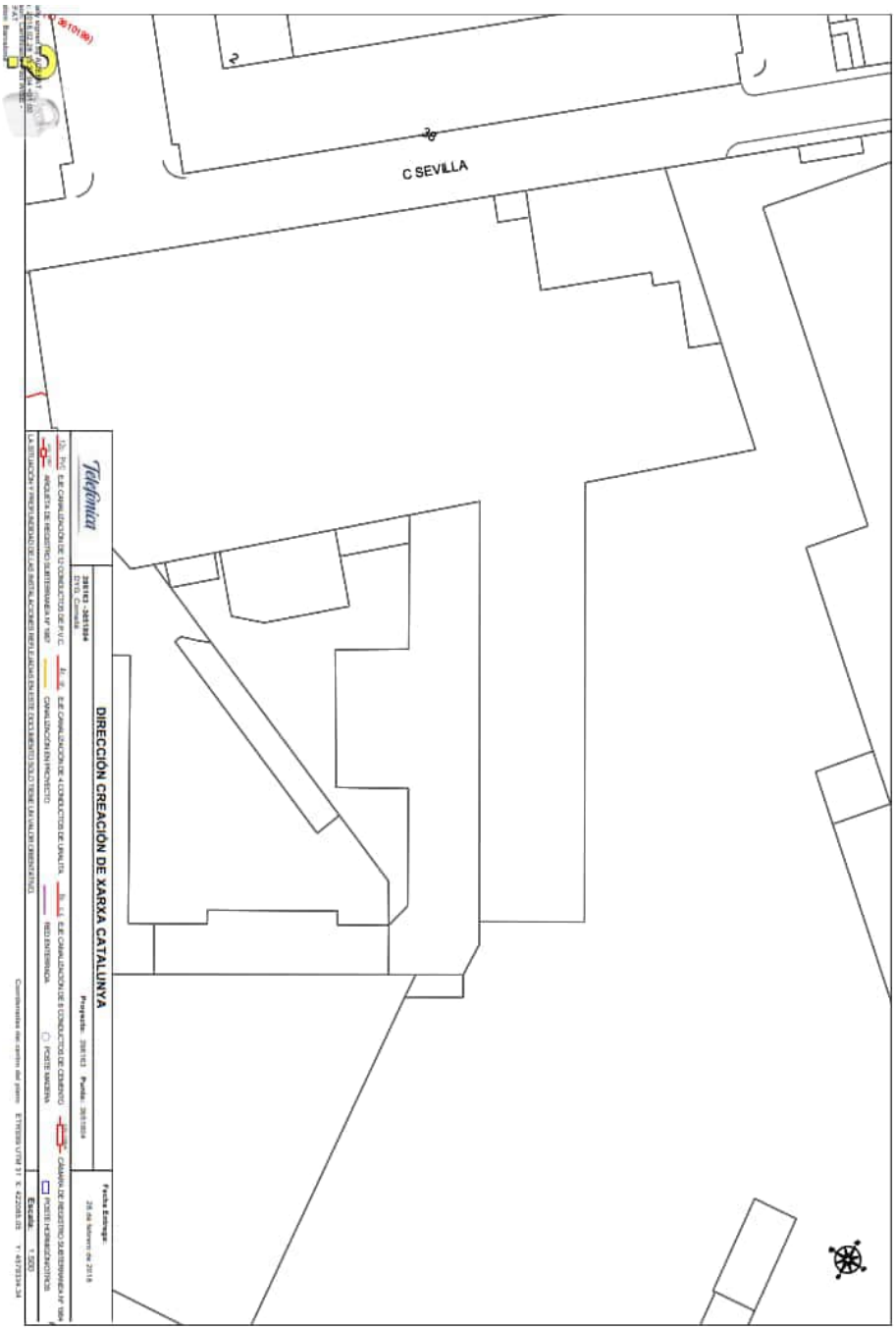
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 82 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

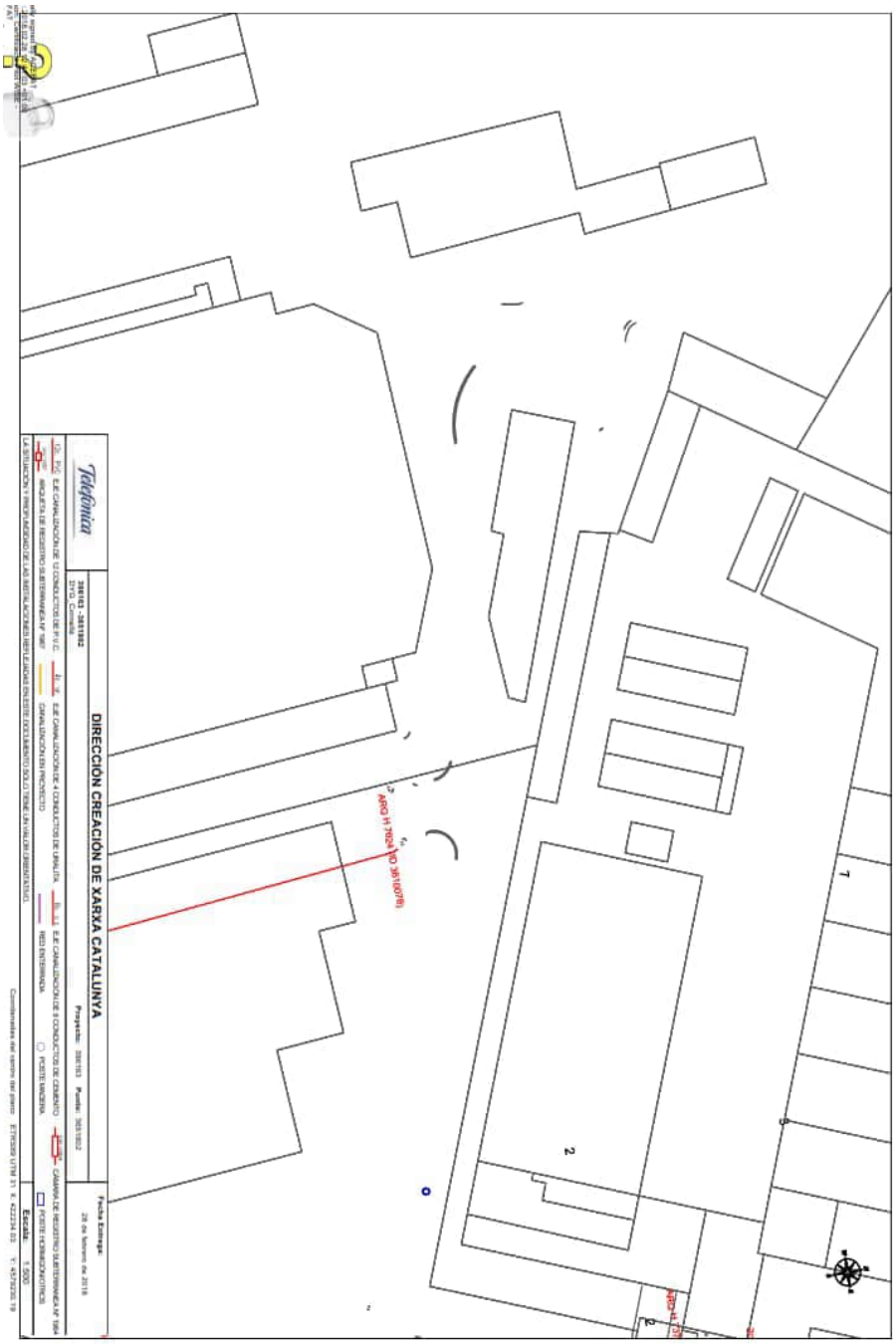
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 83 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

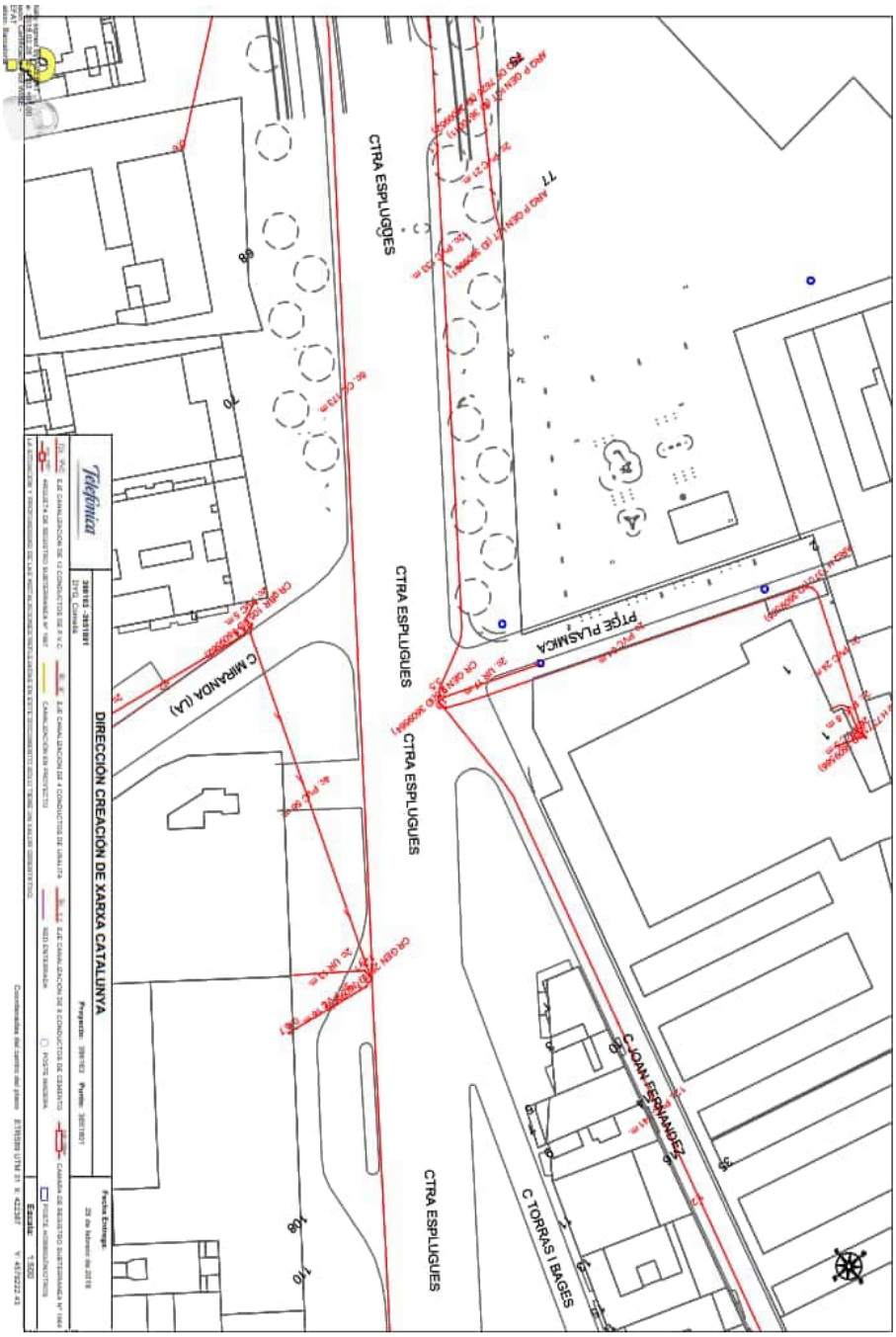
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 84 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



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

31

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

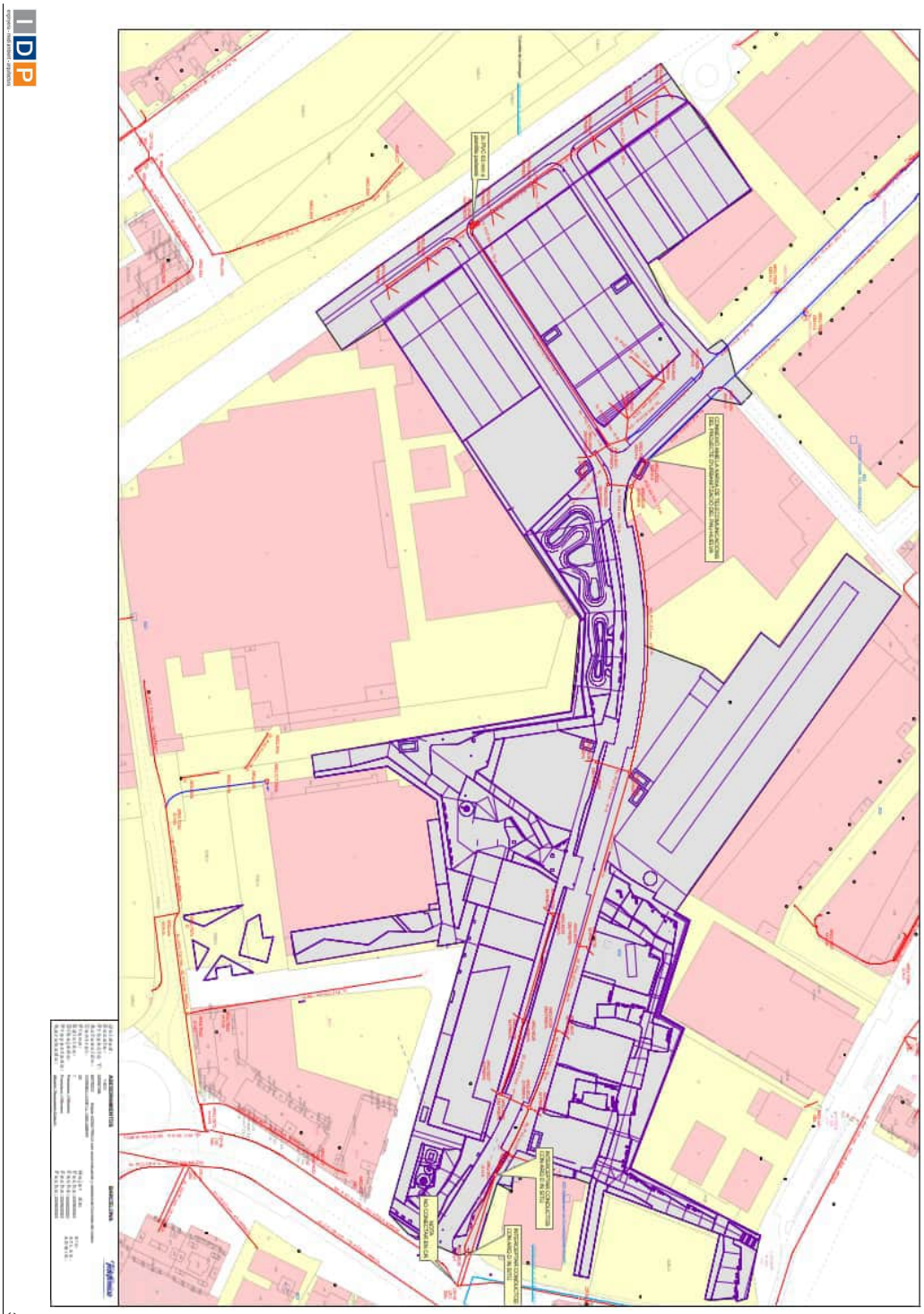
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 85 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

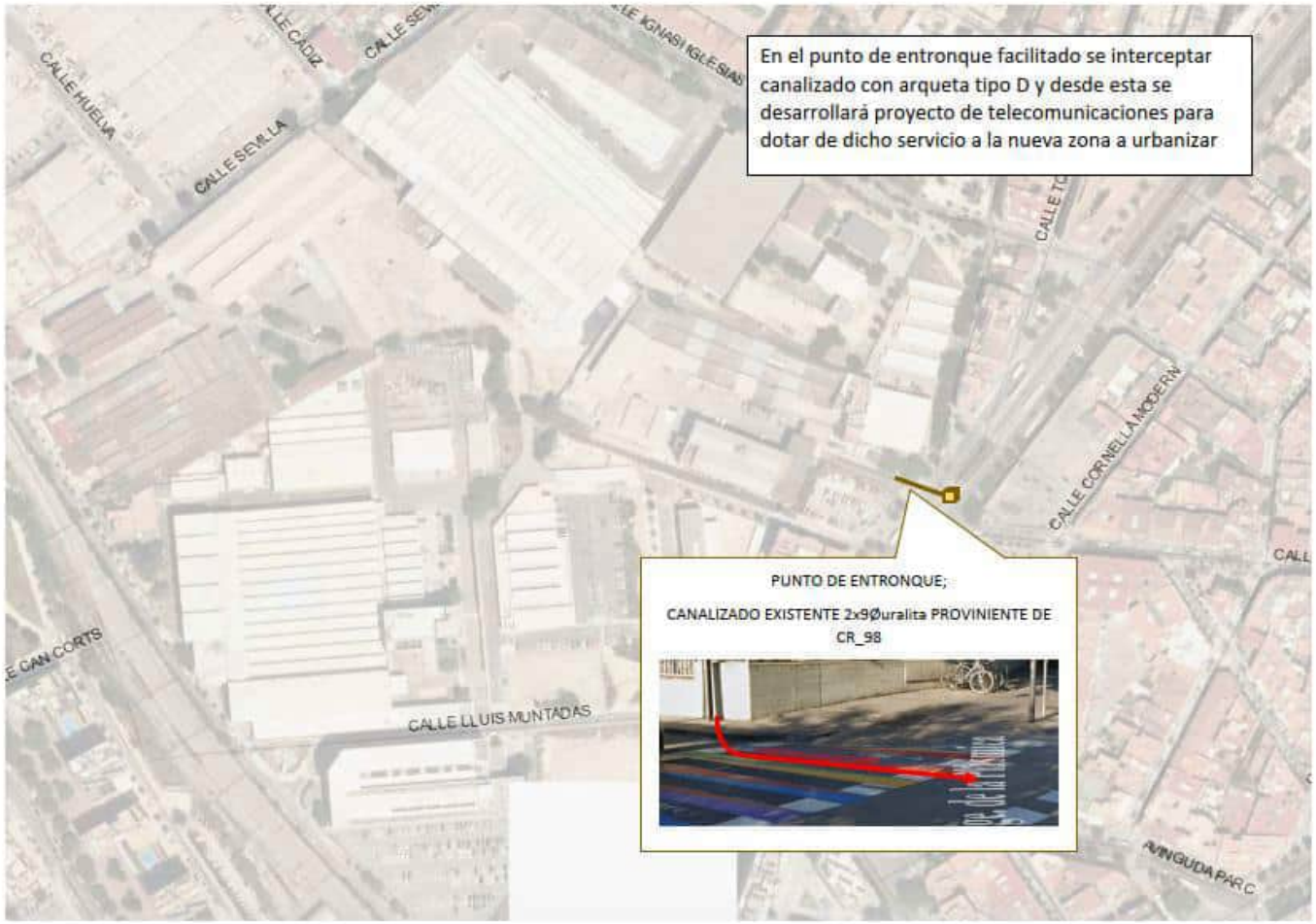
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 86 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 87 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 88 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

3.4.2. VODAFONE-ONO

IDP es va posar en contacte amb la companyia Vodafone-ONO a través de la plataforma Ewise, mitjançant la via d'internet.

En resposta a la sol·licitud, la companyia a través de Gestió de TIC de Catalunya va remetre l'escrit que s'adjunta a continuació i un plànol amb la xarxa existent a l'àmbit d'actuació. Cal comentar que, Telefònica no indica als plànols les xarxes aèries.

En resposta a la sol·licitud, la companyia a través de Gestió de TIC de Catalunya va remetre l'escrit que s'adjunta a continuació i un plànol amb la xarxa existent a l'àmbit d'actuació. En aquest cas, la xarxa de Vodafone-ONO existent no es veu afectada ja que queda fora de l'àmbit d'actuació.

A continuació s'adjunta l'escrit remés per VODAFONE-ONO i els plànols on s'indiquen les línies soterrades existents.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

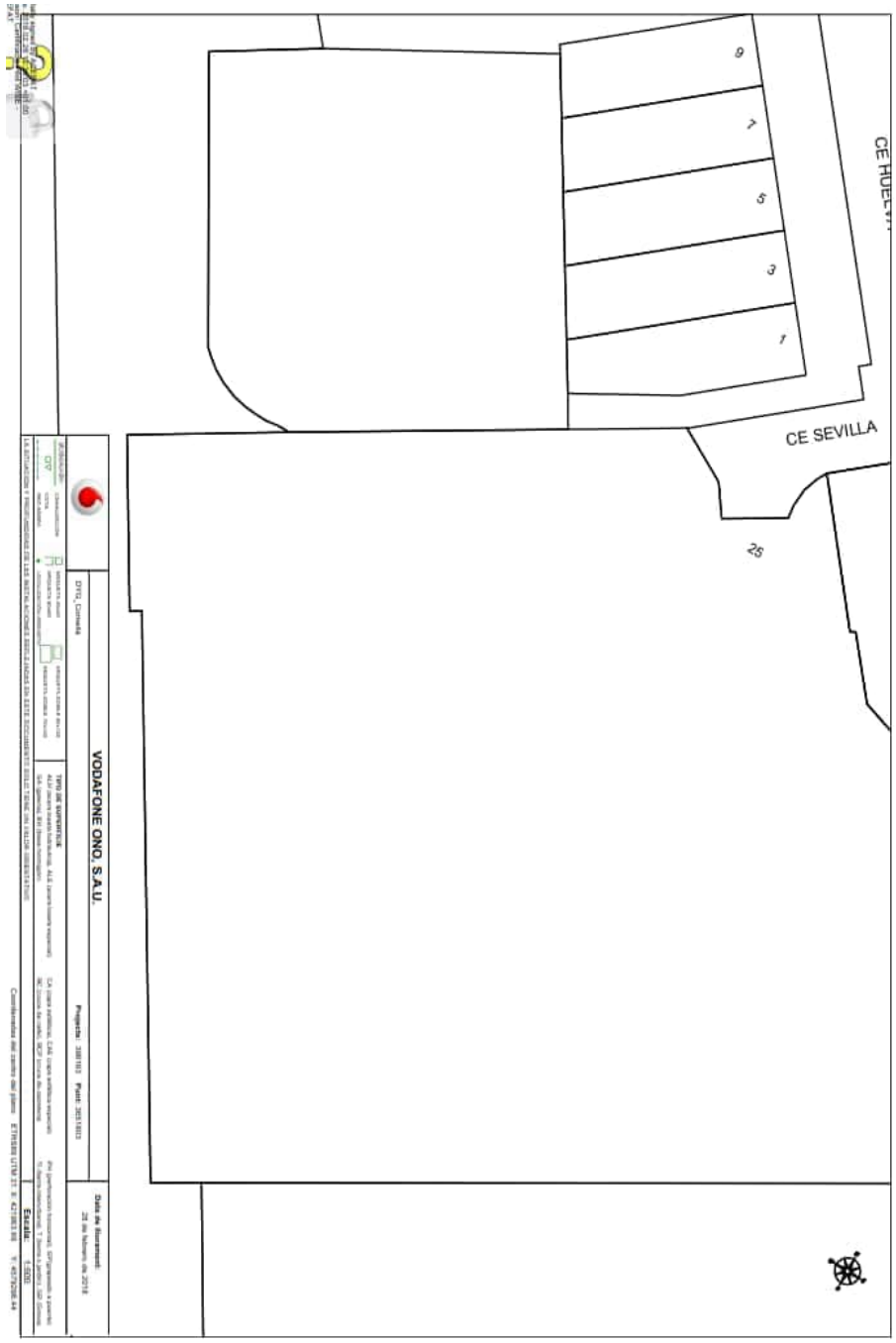
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 89 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

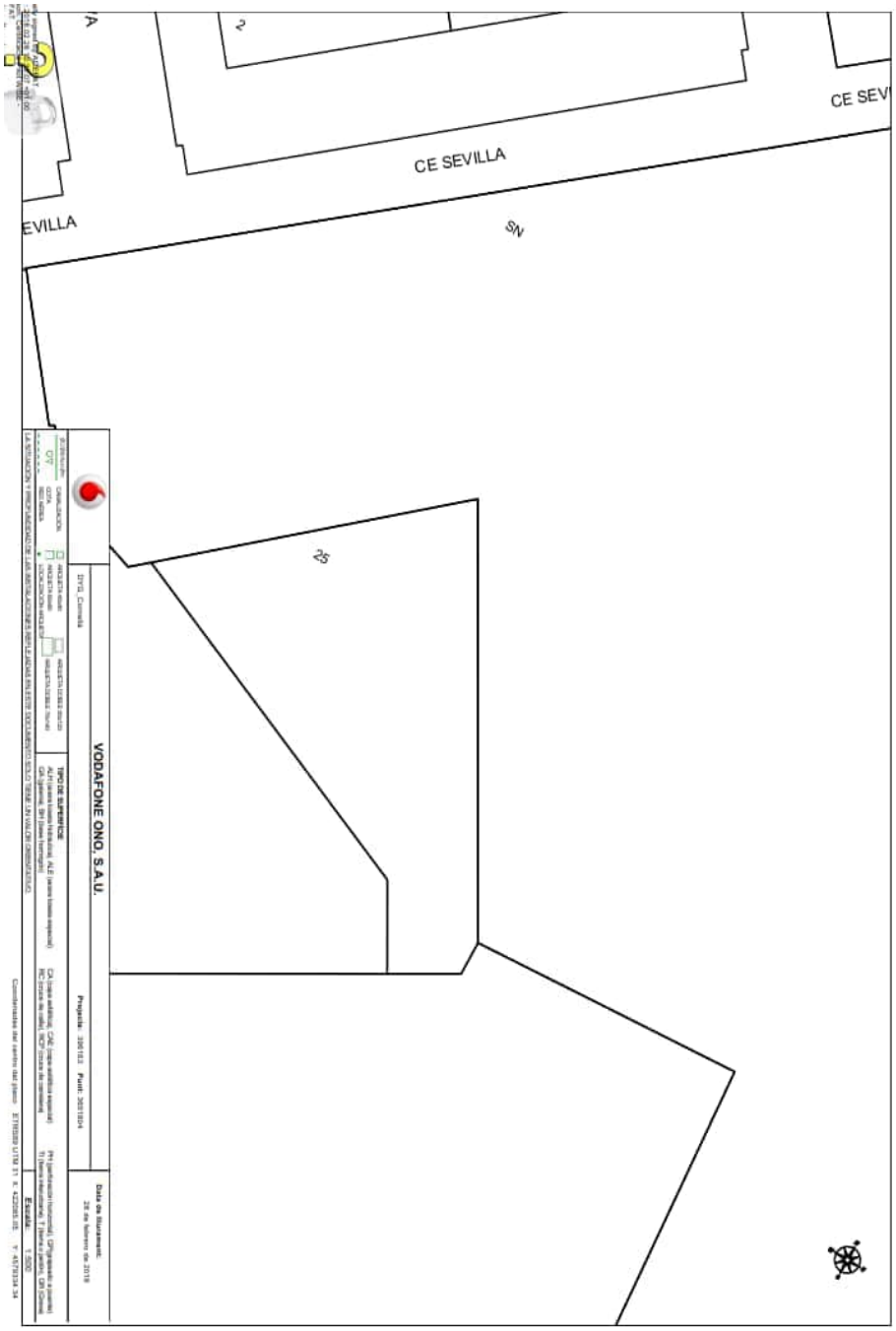
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 90 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

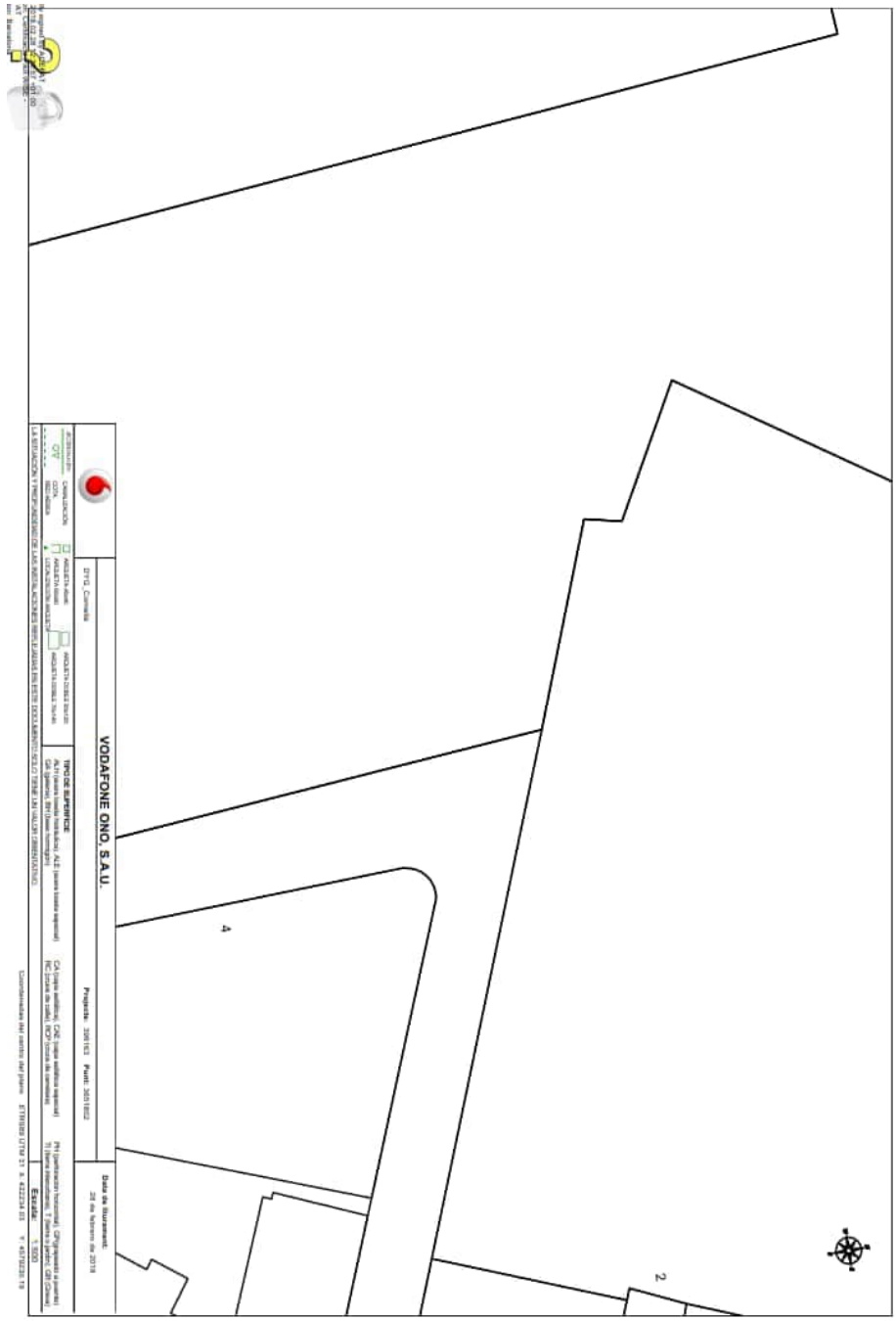
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 91 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

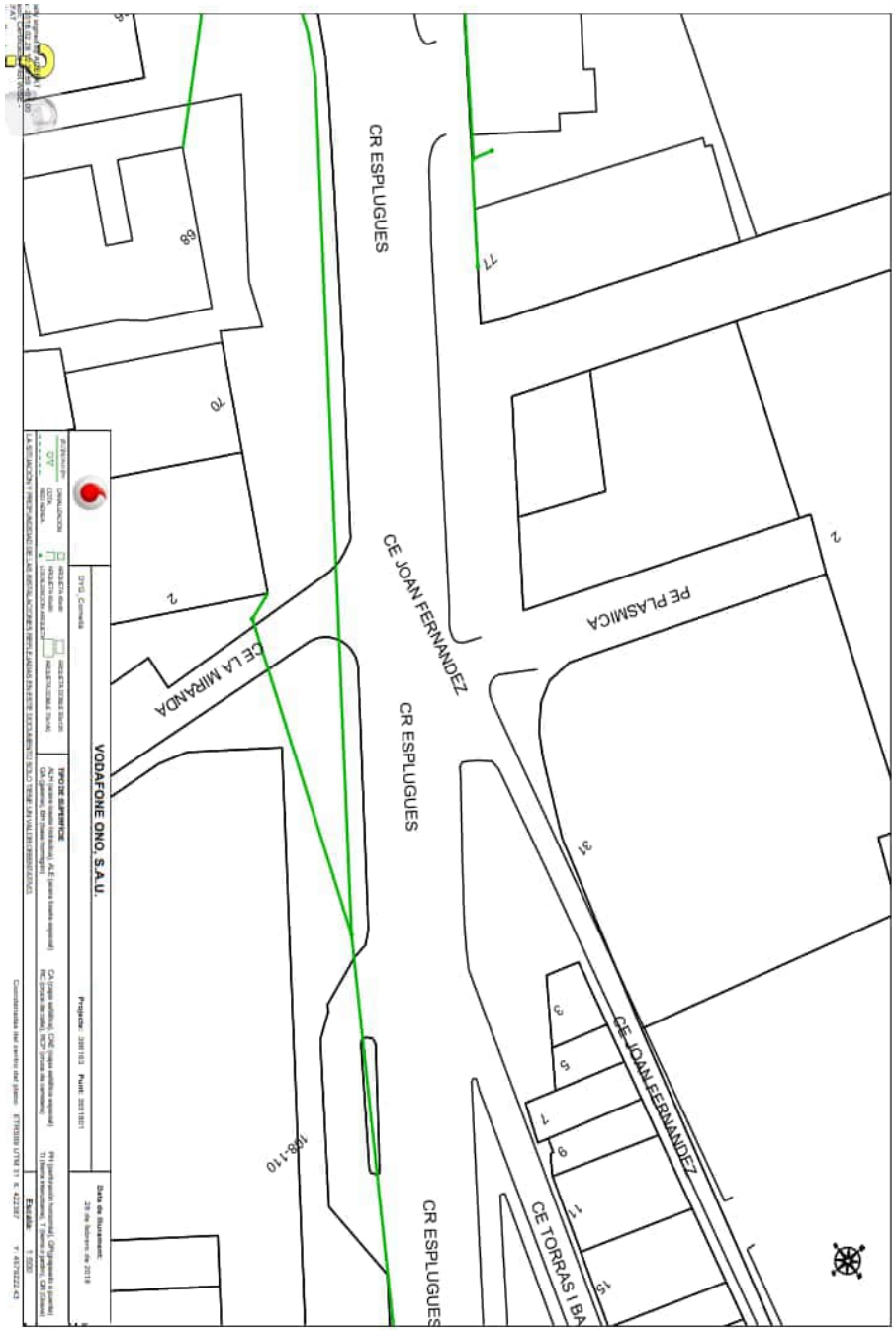
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 92 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 93 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

3.5. NEDGIA CATALUNYA S.S. – GAS NATURAL

IDP es va posar en contacte amb la companyia Nedgia Catalunya S.A-Gas Natural. a través de la plataforma Ewise, mitjançant la via d'internet.

En resposta a la sol·licitud, la companyia a través de Gestió de TIC de Catalunya va remetre l'escrit que s'adjunta a continuació i plànols amb la xarxa existent a l'àmbit d'actuació. Per tal de realitzar la nova xarxa de gas natural que donarà servei a la nova urbanització i es connectarà a la xarxa existent, IDP es va posar en contacte, via correu electrònic, amb NEDGIA. El servei tècnic de NEDGIA ha definit la solució òptima per a la nova xarxa de gas. S'inclou també a continuació els plànols elaborats per NEDGIA que defineixen la xarxa existent. Al document plànols, es troba la nova xarxa projectada.

nedgia
Catalunya
grup Gas Natural Fenosa

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Gas Natural Fenosa ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
  - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
  - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

IDP
engineria · medi ambient · arquitectura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 94 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,6 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento esta 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

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohiben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 95 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 96 de 757

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

NtraRef*: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A.y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos*)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra.

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

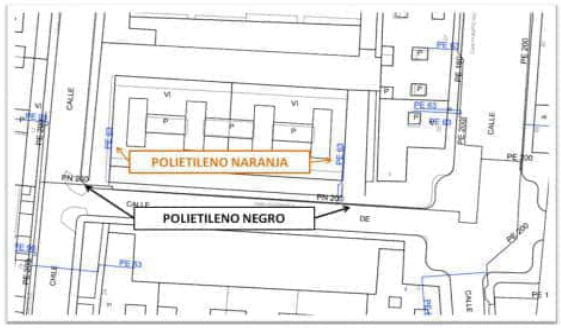
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



El Grupo Gas Natural Fenosa ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

Ejemplo de visualización



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 97 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

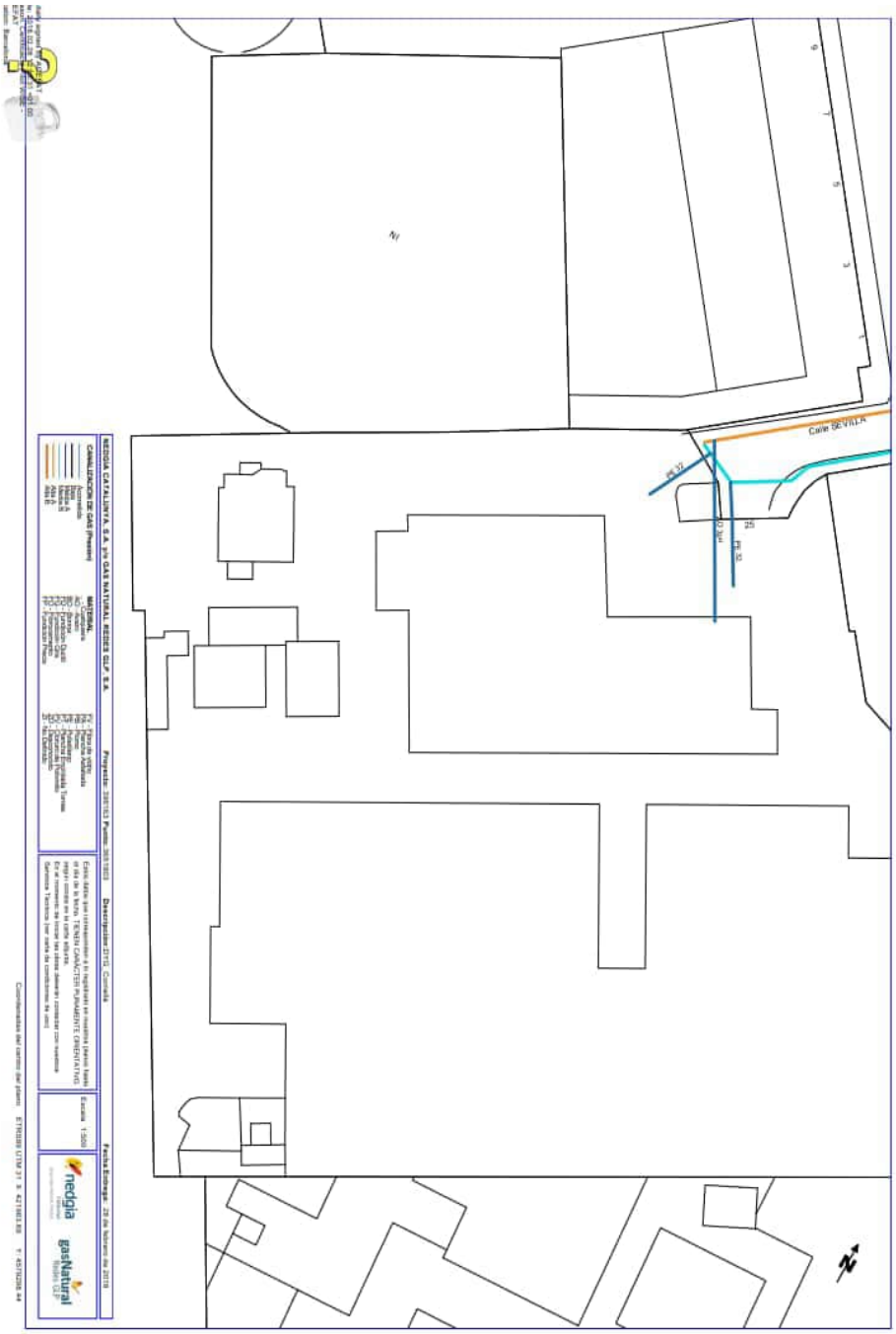
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 98 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 99 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 100 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 101 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Carretera ESPLUGUES
Carretera ESPLUGUES
Carretera ESPLUGUES
Carrer TORRAS I BAGES
Carrer PLÀSMICA
Carrer PLÀSMICA
Carrer MANUEL DE FALLA
Carrer MANUEL DE FALLA
Carrer MANUEL DE FALL

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 102 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 04: TRAÇAT I MOVIMENT DE TERRES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 103 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 104 de 757

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2

2. TRAÇAT 2

2.1. NORMATIVA EMPRADA 2

2.2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL TRAÇAT 2

2.2.1. Tipus de carretera 2

2.2.2. Velocitat de projecte 2

2.2.3. Inici i final de projecte. Connexions 2

2.3. TRAÇAT EN PLANTA 2

2.3.1. Condicionants 2

2.3.2. Definició 2

2.3.3. Peralts 2

2.4. TRAÇAT EN ALÇAT 2

2.4.1. Definició 2

2.5. SECCIONS TIPUS 3

2.6. LLISTATS 3

3. MOVIMENT DE TERRES 4

APÈNDIX 1: LLISTATS DE TRAÇAT EN PLANTA
APÈNDIX 2: LLISTATS DE TRAÇAT EN ALÇAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 105 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és l'exposició de les característiques geomètriques que defineixen el traçat geomètric del nou vial del Passatge de la Plàsmica, així com la continuació del carrer Sevilla i les connexions dels vials amb el vial existent.

De la mateixa manera, es justificaran els criteris emprats en la definició del traçat geomètric tant en planta com en alçat per l'esmentada rotonda.

També es defineix en aquest annex el moviment de terres previst per a la execució de la obra.

2. TRAÇAT

2.1. NORMATIVA EMPRADA

La Normativa vigent aplicable en matèria de traçat, i que ha estat emprada a la redacció del present Projecte Constructiu, ha estat la següent:

- *NORMA 3.1.- I.C. TRAZADO, de la Instrucción de Carreteras*, aprovada per Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999 (B.O.E. del 2 de febrer de 2000).
- *TRAYECTORIA DE GIROS DE VEHICULOS A BAJA VELOCIDAD, publicades l'any 1988.*

2.2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL TRAÇAT

2.2.1. Tipus de carretera

El passatge de la Plàsmica és un vial de calçada única, amb doble sentit de circulació. Es tracta per tant d'una carretera convencional d'acord amb la classificació vigent de carreteres inclosa en la norma 3.1.-IC Trazado, sense cap limitació d'accessos, en una zona urbana.

2.2.2. Velocitat de projecte

La velocitat de projecte considerada és de 30 km/h per tractar-se de zona urbana dins el nucli urbà de Cornellà de Llobregat.

2.2.3. Inici i final de projecte. Connexions

Els límits que delimiten l'àmbit del projecte són 5 punts de connexió amb carrers ja existents. Per una banda la connexió amb el actual passatge de la Plàsmica, que és a dia d'avui un carrer sense sortida que connecta amb la carretera d'Esplugues. El segon punt de connexió és amb el C/ Sevilla, al que se li donarà continuïtat per connectar amb el C/Lluís Muntadas. El Carrer de la Plàsmica també connectarà de forma directa amb el C/Lluís Muntadas mitjançant un nou carrer "B". Finalment, els últims punts de connexió seran els de la zona verda, que connectarà amb la cantonada existent del amb el vial de Lidl i els del C/1 de Maig, que connecta amb el Passatge Isabel Aumión.

2.3. TRAÇAT EN PLANTA

2.3.1. Condicionants

L'Ajuntament de Cornellà (Procornellà) ha definit principalment el traçat en planta de la solució i l'ha traslladat a IDP per al seu modelat definitu el planta i alçat. Pel que fa als condicionants principals respecte al traçat en planta, els enllaços dels nous vials amb els vials existents són els punts i alineacions que s'han de respectar.

A més, la transició del tram existent del C/Sevilla a la cruïlla amb C/Huelva queda definida per la part interior de la rigola fins al seu entroncament amb el propi C/Sevilla a la part oest.

2.3.2. Definició

El vial de la Plàsmica té diferents alineacions rectes i circulars i queda definit per la línia blanca central. Pel que fa als Carrers Sevilla, Carrer "B" i Huelva, també es defineixen segons l'eix central.

A més, la transició del tram existent del C/Sevilla a la cruïlla amb C/Huelva queda definida per la part interior de la rigola fins al seu entroncament amb el propi C/Sevilla a la part oest.

2.3.3. Peralts

Pel que fa als peralts, el vial de la plàsmica es defineix com una plataforma amb dos carrils amb pendent del 2% a banda i banda. Pel que fa als aparcaments, es defineix un peralt del 1,5% aproximadament en tot el tram.

Els altres vials tenen peralts del 2% similars als del paviment existent.

2.4. TRAÇAT EN ALÇAT

2.4.1. Definició

D'acord amb la normativa, i a efectes de definir el traçat en alçat s'ha adoptat com eix de definició de traçat en alçat la marca viària del centre de la carretera. La definició de traçat en alçat realitzada considera prioritàries les característiques funcionals de seguretat i comoditat, que es derivin de la visibilitat disponible i de la variació continua i gradual de paràmetres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 106 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

La corba d'acord entre alineacions en alçat és una paràbola d'eix vertical, d'equació $y = (x^2 / 2 K_V)$, essent K_V el paràmetre de l'acord. Per altre banda els acords verticals s'han adoptat de manera que permeten una distància de percepció que garanteix una distància segura.

Els paràmetres mínims d'acord en els trams d'àmbit del projecte, han de tenir una velocitat específica de 30 km/h, i es troben per sota dels valors que la Norma 3.1-IC que disposa com mínims per una velocitat de 40 km/h.

V_P (Km/h)	Mínim		Desitjable	
	Convex	Còncau	Convex	Còncau
40	303	568	1.085	1.374

Els paràmetres disposats en el present projecte compleixen els valors anteriors pel perfil longitudinal de la rotonda. Pels ramals d'enllaç disposen d'acords més petits ja que es tracten com a zones urbanes.

2.5. SECCIONS TIPUS

Les seccions tipus disposades son les següents:

Secció 1 Vial de la Plàsmica

- Calçada de un carril per sentit de 3,0 m d'ample
- Carril bici a un costat amb amplada de 2,5 m
- Voreres a ambdós costats amb una amplada variable de 2,40 m mínim. L'únic punt on no es compleix la normativa d'accessibilitat que demana 2.4m d'amplada de vorera es a la cantonada de la parcel·la privada 18r.1, que fa 2.16m. Aquesta diferencia respecte la normativa, es corregirà quan es construeixi l'edifici de la parcel·la 18r.1. Aquesta passarà a ser més ample (3.61m a la cantonada edifici), per haver un espai privat d'ús públic.

Secció 2 Vial de la Plàsmica

- Calçada de un carril per sentit de 3,0 m d'ample
- Carril bici a un costat amb amplada de 2,5 m
- Franja d'aparcament a l'altre costat amb amplada de 2,2 m
- Voreres a ambdós costats amb una amplada variable de 3.6m mínim.

Secció 3 Vial de la Plàsmica

- Calçada de un carril per sentit de 3,00 m d'ample
- Franja d'aparcament a un costat amb amplada de 2,20 m
- Voreres a ambdós costats amb una amplada variable de 2,50 m mínim.

Secció Carrer Sevilla

- Calçada de 4,80 m d'amplada
- Franja d'aparcament a un costat amb amplada de 2,20 m i un espai de 0.60m per poder sortir del vehicle.
- Vorera a un costat amb amplada variables, tindrà un mínim de 2,40m.

Aquesta secció té unes característiques especials, ja que s'ha considerat més important l'aparcament que la vorera en un dels dos costats. Tanmateix s'ha plantejat el vial en plataforma única i prioritat invertida per tal de poder complir amb la normativa d'accessibilitat, tot i que s'espera que el trànsit de vianants sigui molt baix.

Secció Carrer B

- Calçada d'un únic sentit de 4,80 m d'amplada
- Franja d'aparcament a un costat amb amplada de 2,40 m
- Voreres a ambdós costats amb amplades variables amb un mínim de 2,40 m.

2.6. LLISTATS

A l'Apèndix del present annex es presenten tots els llistats d'alineacions i coordenades de tots els eixos de replanteig del projecte.

Per cada eix es presenten dos llistats ordenats sempre de la següent manera:

- Llistats alineacions en planta.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 107 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

- Llistats alineacions en alçat.

A continuació es descriuen els diferents components dels llistats, per la perfecta comprensió dels mateixos:

Llistat d'alineacions en planta.

Amb aquest es descriuen els dos tipus d'alineacions en planta:

1.- Alineacions rectes per les quals es dóna el número d'element al que pertany, el seu azimut, longitud i PP.QQ., coordenades X i coordenades Y dels punts inicial i final de l'alineació.

2.- Alineacions corbes, descrites pel seu número d'alineació, radi (R), (Positiu a la dreta i negatiu a la esquerra) al sentit d'avanç dels PP.QQ. de l'arc (X_C, Y_C), longitud de l'alineació i PP.QQ., coordenada X i coordenada Y dels punts inicial i final de l'alineació.

Llistat d'alineacions en alçat.

Els dos tipus d'alineacions en alçat es descriuen de la següent manera:

1.- Rasants uniformes. Caracteritzades pel seu número d'alineació, la seva pendent (positiva en rampa i negativa en pendent segons el sentit d'avanç dels PP.QQ.) i cota dels punts inicial i final de l'alineació.

2.- Acords verticals. Descrits pel seu número d'alineació, el seu paràmetre (K_V), longitud de l'alineació i PP.QQ., i cota dels punts inicial i final de l'alineació.

3. MOVIMENT DE TERRES

Donades les característiques del projecte, els moviments de terres dels nous vials s'obtenen dels llistats extrets del programa de traçat.

Els moviments de terres de les zones verdes s'han calculat també a partir del model de traçat on s'han modelat totes les superfícies projectades.

EIX	NOM	FERM Volum	D TERRA Volum	SOL SEL 1 Volum	TERRAPLE Volum
	Vials	3.247,0	9.365,3	3.954,6	1.522,8
1	Nou Passatge Plasmica	2.368,9	8.003,8	2.713,8	513,6
2	Carrer B	469,4	250,8	620,9	1.009,2
3	Carrer de Sevilla	408,7	1.110,6	619,9	0,0
	Voreres	167,4	146,4	75,3	547,8
6	Acera 1-5 DP	57,8	87,3	9,6	0,3
7	Acera 1-5 IP	33,7	25,4	4,6	17,6
22	Acera 2-1 IP	29,2	31,3	26,7	84,1
23	Acera 2-1 DP	46,6	2,4	34,5	445,9
	Pav Goma	165,4	544,3	0,0	311,2
31	Urb - parc central	33,3	0,0	0,0	137,1
37	Urb - parc central	48,5	18,4	0,0	54,8
49	Urb - parc central	20,7	0,0	0,0	119,3
65	Urb - P2 Arena + Goma	41,8	407,6	0,0	0,0
70	Urb - P3 Goma	21,2	118,3	0,0	0,0
	Pav HM	475,1	1.323,4	0,0	1.738,1
30	Urb - parc central	23,3	122,2	0,0	2,4
32	Urb - parc central	6,9	44,4	0,0	0,0
33	Urb - parc central	32,0	197,8	0,0	0,0
34	Urb - parc central	56,5	126,5	0,0	61,5
35	Urb - parc central Tobogan 1	7,9	0,0	0,0	46,5
36	Urb - parc central Tobogán 2	7,9	0,0	0,0	37,3
38	Urb - parc central	0,0	0,0	0,0	101,9
39	Urb - parc central	0,1	1,7	0,0	45,6
40	Urb - parc central	0,0	52,4	0,0	1,0
41	Urb - parc central	0,0	94,7	0,0	8,7
42	Urb - parc central	0,0	0,0	0,0	4,6
43	Urb - parc central	0,0	0,0	0,0	17,8
44	Urb - parc central	101,5	0,0	0,0	529,8
45	Urb - parc central	44,0	2,9	0,0	42,3
46	Urb - parc central	53,9	0,0	0,0	832,6
47	Urb - parc central	32,0	2,5	0,0	6,1
50	Urb - parc lateral	45,3	223,6	0,0	0,0
54	Urb - parc lateral	10,2	19,5	0,0	0,0
60	Urb - P1 Rampa	53,3	435,0	0,0	0,0
	No medición				
4	Carrer Luis Muntadas (existente)				
5	Ctra. d'Esplugues (existente)				
11	Plataforma1 (no medición)				
12	Plataforma2 (no medición)				
	ZV	276,8	1.162,1	0,0	277,8
26	Talud+acera	37,5	51,0	0,0	42,7
48	Urb - parc central	85,3	81,5	0,0	178,5
51	Urb - parc central	17,4	3,3	0,0	41,9
52	Urb - parc central	27,7	115,1	0,0	14,7
64	Urb - P2 ZV1	30,8	319,1	0,0	0,0
66	Urb - P2 ZV2	36,5	365,5	0,0	0,0
71	Urb - P3 ZV	41,6	226,5	0,0	0,0
	Pav sorra	194,7	1.164,2	0,0	0,0
53	Urb - parc lateral	48,0	149,3	0,0	0,0
61	Urb - P1 Zona arboles arena	105,2	778,5	0,0	0,0
69	Urb - P3 Arena	41,5	236,4	0,0	0,0
	Pav Llosa Breinco	213,9	962,7	0,0	0,0
63	Urb - P2 Llosa	119,1	681,0	0,0	0,0
68	Urb - P3 Llosa	94,8	281,7	0,0	0,0
	TOTAL	4.740,3	14.668,4	4.029,9	4.397,7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 108 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 1. LLISTAT D'ALINEACIONS EN PLANTA

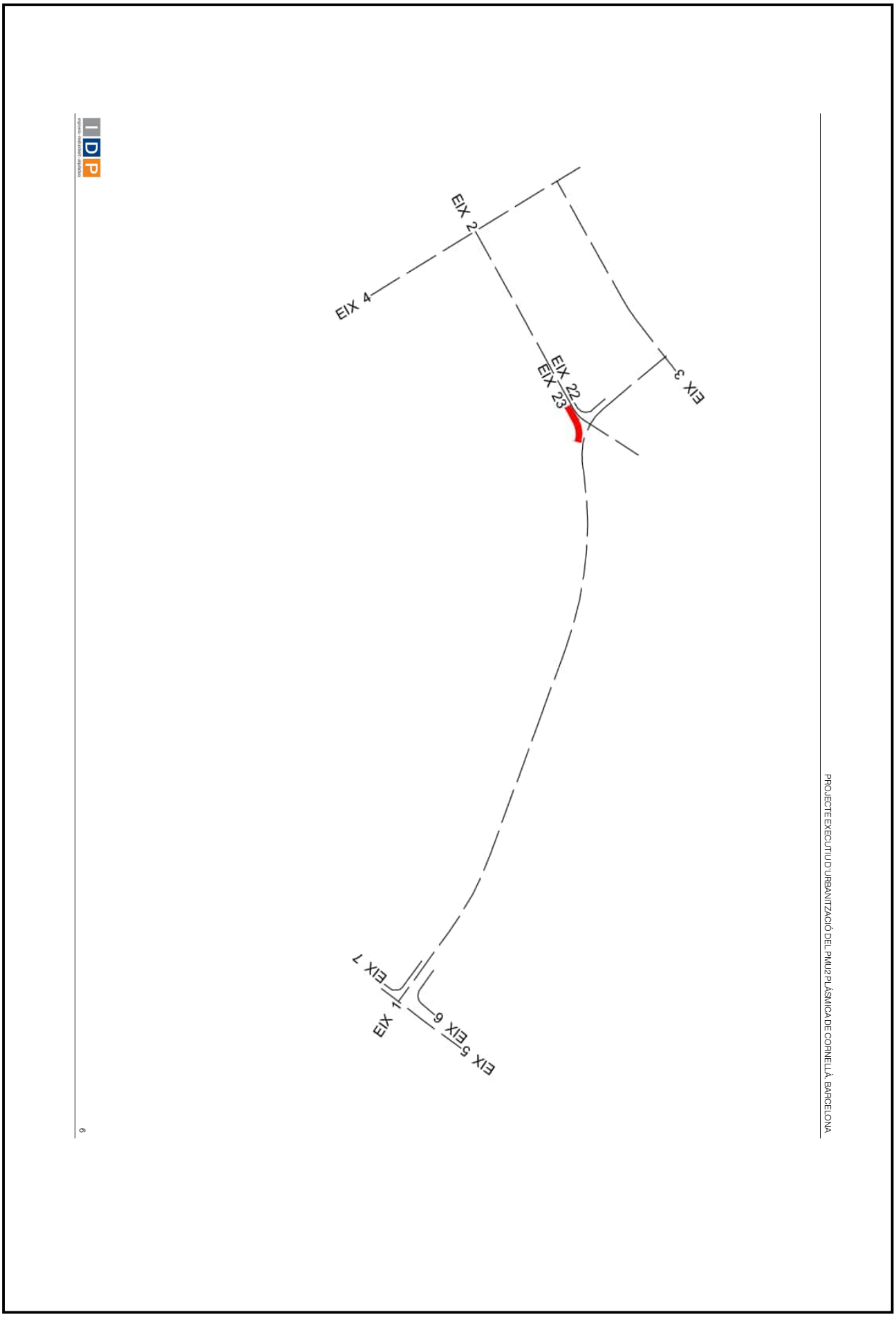
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 109 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20 4077 PAGINA 0

PROYECTO :
GRUPO : 0 : VIALES
EJE : 1 : NOU PASSATGE PLASMICA

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	COS/XC/XINF	SEN/YC/YINF
1	RECTA	50.696	0.000	422377.643	4579208.258			341.0683	-0.7990398	0.6012782
2	CIRC.	50.341	50.696	422337.135	4579238.741	-178.680		341.0683	422229.699	4579095.969
3	RECTA	83.483	101.037	422293.205	4579262.982			323.1324	-0.9347066	0.3554202
4	RECTA	41.983	184.520	422215.173	4579292.654	A= 0°00'00"		323.1324	-0.9347066	0.3554202
5	CIRC.	102.679	226.504	422175.931	4579307.575	-201.000		323.1362	422104.480	4579119.703
6	RECTA	4.912	329.183	422074.956	4579318.523			290.1299	-0.9880054	-0.1544196
7	CIRC.	35.463	334.094	422070.103	4579317.765	33.800		290.1299	422064.884	4579351.159
8	RECTA	48.453	369.558	422038.530	4579329.995			356.9242	-0.6261717	0.7796852
			418.011	422008.190	4579367.773			356.9242		

```
# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE       1        0.000000          3 NOU PASSATGE PLASMICA
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 0
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
```


DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 110 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 111 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
 NCE   1.000
 ACE   3.500
#-------------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS      0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R             A1            A2           A             L            D            AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------ -------------
------ -------
 ALI FIJA-2P+R          0  422377.643353 4579208.258397       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422363.755578 4579218.708961
 ALI FLOTANTE           8       0.000000        0.000000   -178.680000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
 ALI FIJA-2P+R          0  422293.295249 4579262.947638       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422215.172557 4579292.653624
 ALI FIJA-2P+R          8  422215.172557 4579292.653624       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422175.930616 4579307.575288
 ALI FIJA-2P+R          0  422175.930616 4579307.575288    -201.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422074.956183 4579318.523299
 ALI FIJA-2P+R          0  422074.956183 4579318.523299       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422069.027897 4579317.596742
 ALI GIRATORIA          8  422046.747703 4579322.637066      33.800000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
 ALI GIRATORIA          8  422008.190397 4579367.773026       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
#---
 FIN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 112 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
 ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20   4077                                                                    PAGINA   0
 PROYECTO   :
 GRUPO      :    0 : VIALES
 EJE        :    2 : CARRER B

                          ==========================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ==========================================

DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF  SEN/YC/YINF
---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
   1 RECTA   117.341        0.000   421936.767  4579253.834                            66.6949    0.8662474    0.4996153
   2 CIRC.     9.999      117.341   422038.413  4579312.460      -20.000               66.6949   422028.421  4579329.785
   3 RECTA    37.235      127.341   422045.496  4579319.371                            34.8658    0.5206999    0.8537398
                          164.575   422064.884  4579351.159                            34.8658


# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE       2        0.000000          2 CARRER B
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 0
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
 NCE   1.000
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 113 de 757


```
 ACE   3.500
#-------------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS     0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R             A1            A2           A             L            D            AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------ -------------
------ -------
 ALI FIJA-2P+R          0  421936.766557 4579253.834245       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422051.609297 4579320.070743
 ALI FLOTANTE           8       0.000000        0.000000    -20.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
 ALI FIJA-2P+R          0  422044.977148 4579318.520453       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422064.883786 4579351.159382
#--- FIN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

```
ISTRAM 24.06.06.07 24/07/24 14:33:53   4077                                                                    PAGINA    0
  PROYECTO   :
  GRUPO      :    0 : VIALES
  C.R.S.     : ETRS89 / UTM ZONE 31N (HUSO 31)
  EJE        :    3 : CARRER DE SEVILLA (EJE003.VOL)
                          ============================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ============================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       PK USUARIO   X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF   SEN/YC/YINF  LATITUD
(N)      LONGITUD (E)
 ---- ----- --------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- --------
-------- -----------------
    1 RECTA    36.666        0.000        0.000   422016.623  4579373.243                            256.9123   -0.7795684   -0.6263171
41°21'43.5298"    2°04'03.4728"
    2 CIRC.    15.367       36.666       36.666   421988.039  4579350.279      100.000               256.9123   421925.408  4579428.236
41°21'42.7752"    2°04'02.2533"
    3 RECTA    77.869       52.032       52.032   421975.369  4579341.611                            266.9949   -0.8662474   -0.4996153
41°21'42.4898"    2°04'01.7121"
                          129.901      129.901   421907.915  4579302.707                            266.9949
41°21'41.2048"    2°03'58.8272"
# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE       3        0.000000          3 CARRER DE SEVILLA
 REV  2312
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 0
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    24.06 4077 (2024/06/07)
 VU    0  80.000
 EFR   1
```


IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 114 de 757

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

```
 NCE    1.000
 ACE    3.500
#-------------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA  DERCHA   IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ---------- -------- ---------
 ANCHO3     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO          CLAVE     X (L ANT)    Y (DL ANT)         R            A1           A2          A            L          D          AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- -------------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ --------------
------ -------
 ALI FIJA-2P+R          0  422016.622810 4579373.243375      0.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000 0
                          421987.020697 4579349.460587
 ALI FLOTANTE           8       0.000000       0.000000    100.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000 0
 ALI FIJA-2P+R          0  421973.218610 4579340.139851      0.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.000000     0.200000     0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000 0
                          421908.015390 4579302.533355
#---
 FIN
```


DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 115 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 116 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20   4077                                                    PAGINA   0
  PROYECTO   :
  GRUPO      :    8 : NO MEDICIÓN
  EJE        :    4 : CARRER LUIS MUNTADAS (EXISTENTE)


                          ==========================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF  SEN/YC/YINF
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 RECTA   144.311        0.000   421973.312  4579191.934                            366.0479   -0.5083940    0.8611246
                           144.311   421899.945  4579316.204                            366.0479


# EJES EN PLANTA
#-----------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE       4        0.000000          4 CARRER LUIS MUNTADAS (EXISTENTE)
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 8
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
 NCE   1.000
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 117 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12


```
 ACE   3.500
#-----------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS      0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R              A1             A2           A              L            D            AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  ------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------ -------------
------ -------
 ALI FIJA-2P+R          0  421973.957479 4579192.315000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000    -0.750000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          421900.590479 4579316.585000
#---
 FIN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 118 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20   4077                                                    PAGINA    0
  PROYECTO   :
  GRUPO      :    8 : NO MEDICIÓN
  EJE        :    5 : CTRA. D'ESPLUGUES (EXISTENTE)


                          ==========================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF  SEN/YC/YINF
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 CIRC.    58.523        0.000   422404.427  4579245.476     1385.000                238.5173   421265.283  4580033.243
                            58.523   422370.132  4579198.059                             241.2073

# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE       5        0.000000          3 CTRA. D'ESPLUGUES (EXISTENTE)
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 8
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
 NCE   1.000
 ACE   3.500
#-------------------------------------------------------------------
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

```
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS      0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R             A1            A2           A             L            D            AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------ ------------ -------------
------ -------
 ALI FIJA-2P+R          0  422404.426659 4579245.476243   1385.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422370.132479 4579198.059000

#---
 FIN
```


DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 119 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 120 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20   4077                                                    PAGINA    0
  PROYECTO   :
  GRUPO      :    2 : ACERAS
  EJE        :    6 : ACERA 1-5 DP


                          ==========================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF  SEN/YC/YINF
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 RECTA     9.867        0.000   422385.194  4579229.738                          242.7715   -0.6224375   -0.7826695
    2 CIRC.     9.264        9.867   422379.052  4579222.015        6.000             242.7715   422374.356  4579225.750
    3 RECTA    13.575       19.132   422370.749  4579220.956                          341.0683   -0.7990398    0.6012782
                            32.706   422359.902  4579229.118                          341.0683


# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE       6        0.000000          3 ACERA 1-5 DP
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 2
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 121 de 757


```
 NCE   1.000
 ACE   3.500
#-------------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS     0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R             A1            A2           A             L            D           AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------ -------------
------ -------
 ALI FIJA-2P+R          0  422385.194183 4579229.738286      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422378.643285 4579221.501013
 ALI FLOTANTE           8       0.000000       0.000000      6.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
 ALI CONEC-P+PK      1005  422356.227181 4579224.234489      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     6.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
      PK         0.000000   EJE     1  ALI     0 XTP 0
#---
 FIN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 122 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20   4077                                                    PAGINA    0
  PROYECTO   :
  GRUPO      :    2 : ACERAS
  EJE        :    7 : ACERA 1-5 IP


                          ==========================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF  SEN/YC/YINF
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 RECTA     3.653        0.000   422367.802  4579199.818                           41.1561    0.6023797    0.7982097
    2 CIRC.     9.433        3.653   422370.003  4579202.734       -6.000              41.1561   422365.213  4579206.349
    3 RECTA    17.935       13.086   422368.821  4579211.143                          341.0683   -0.7990398    0.6012782
                           31.021   422354.490  4579221.926                          341.0683


# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE       7        0.000000          3 ACERA 1-5 IP
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 2
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 123 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
 NCE   1.000
 ACE   3.500
#-----------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS     0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R             A1            A2           A             L            D           AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------- -------------
------ -------
 ALI FIJA-2P+R          0  422370.132760 4579198.059370       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000    -2.920000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
                          422371.473050 4579199.835380
 ALI FLOTANTE           8       0.000000       0.000000      -6.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
 ALI CONEC-P+PK      1005  422356.227181 4579224.234489       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000    -3.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
      PK         0.000000   EJE     1  ALI     0 XTP 0
#---
 FIN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

```
ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20   4077                                                    PAGINA    0
  PROYECTO   :
  GRUPO      :    2 : ACERAS
  EJE        :   22 : ACERA 2-1 IP


                          ==========================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF  SEN/YC/YINF
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 RECTA     9.826        0.000   422032.830  4579331.357                          156.9123    0.6263172   -0.7795684
    2 CIRC.    10.692        9.826   422038.984  4579323.697        6.200             156.9123   422034.150  4579319.814
    3 RECTA     2.792       20.517   422037.248  4579314.443                          266.6949   -0.8662474   -0.4996153
                           23.309   422034.829  4579313.048                          266.6949


# EJES EN PLANTA
#-----------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE      22        0.000000          3 ACERA 2-1 IP
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 2
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
```


DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 124 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 125 de 757


```
 DEN   N_ES_07B.DEN
 NCE   1.000
 ACE   3.500
#-----------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS     0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R             A1            A2           A             L            D           AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------ -------------
------ -------
 ALI CONEC-P+PK      1005  422032.914894 4579331.424928     -0.000000     0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000     0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
      PK         0.000000   EJE   -21  ALI     0 XTP 0
 ALI FLOTANTE           8       0.000000       0.000000      6.200000     0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000     0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
 ALI CONEC-P+PK      1005  422037.127632 4579309.063193     -0.000000     0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     2.300000     0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
      PK         0.000000   EJE    -2  ALI     0 XTP 0
#---
 FIN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 126 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12


```
ISTRAM 21.01.01.25 26/02/21 16:16:20   4077                                                    PAGINA    0
  PROYECTO   :
  GRUPO      :    2 : ACERAS
  EJE        :   23 : ACERA 2-1 DP


                          ==========================================
                          * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                          ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     COS/XC/XINF  SEN/YC/YINF
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 RECTA     9.230        0.000   422037.128  4579309.063                           66.6949    0.8662474    0.4996153
    2 CIRC.    11.445        9.230   422045.123  4579313.674       15.400              66.6949   422052.817  4579300.334
    3 CIRC.     0.949       20.674   422056.178  4579315.363      -37.433             114.0068   422064.347  4579351.893
                           21.623   422057.106  4579315.168                          112.3930

# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    NUM EJE  P.K. INICIAL  N.PALABRAS TITULO DEL EJE
#--- -------  ------------- ---------- ----------------------------
 EJE      23        0.000000          3 ACERA 2-1 DP
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 2
 TIPOL 401
 CM    2
 CAR   1
 VD    80.000
 MD    0
 RV    21.01 4077
 VU    0  80.000
 EFR   1
 DEN   ES_31_IC_REV2016B.DEN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 127 de 757


```
 NCE   1.000
 ACE   3.500
#-------------------------------------------------------------------
#ANCHOS  DERECHA   DERECHA  IZQUIERDA IZQUIERDA
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS     0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    TIPO           CLAVE      X (L ANT)     Y (DL ANT)          R             A1            A2           A             L            D           AZ
ETIQ  PERALTE
#--- ----------  -------- --------------- --------------- ------------- ------------- ------------- ------------- ------------ ------------ -------------
------ -------
 ALI CONEC-P+PK      1005  422037.621702 4579308.206550       0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     2.300000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
      PK         0.000000   EJE      2  ALI      0 XTP 0
 ALI FLOTANTE           8        0.000000        0.000000     15.400000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
 ALI CONEC-P+PK      1005  422056.850425 4579313.869246     -37.432768      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000     0.000000      0.0000000
0   0.000 0 0   0.000   0.000
      PK         0.000000   EJE    -21  ALI      0 XTP 0
#---
 FIN
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 128 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 2. LLISTAT D'ALINEACIONS EN ALÇAT

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:22 4077 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Viales
EJE : 1 : Nou Passatge Plasmica

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-1.596	38.231				
1.955773	9.015	1000.000	20.490	38.663	15.982	38.575	24.997	38.792	0.010	0.901
2.857258	20.000	848.310	52.407	39.575	42.407	39.289	62.407	39.625	0.059	-2.358
0.499631	0.000	0.000	65.886	39.642	65.886	39.642	65.886	39.642	0.000	11.500
12.000000	0.000	0.000	67.190	39.799	67.190	39.799	67.190	39.799	0.000	-11.500
0.499652	0.000	0.000	74.607	39.836	74.607	39.836	74.607	39.836	0.000	-12.500
-12.000000	0.000	0.000	75.807	39.692	75.807	39.692	75.807	39.692	0.000	12.500
0.499650	15.000	749.587	97.423	39.800	89.923	39.763	104.923	39.687	0.038	-2.001
-1.501451	0.000	0.000	173.520	38.657	173.520	38.657	173.520	38.657	0.000	9.941
8.440000	0.000	0.000	175.029	38.785	175.029	38.785	175.029	38.785	0.000	-9.941
-1.501451	0.000	0.000	182.441	38.673	182.441	38.673	182.441	38.673	0.000	-9.499
-11.000000	0.000	0.000	184.020	38.500	184.020	38.500	184.020	38.500	0.000	9.499
-1.501450	15.000	2163.379	196.679	38.310	189.179	38.422	204.179	38.249	0.013	0.693
-0.808090	10.000	21078.792	328.082	37.248	323.082	37.288	333.082	37.210	0.001	0.047
-0.760649	11.796	1000.000	361.472	36.994	355.574	37.039	367.370	36.879	0.017	-1.180
-1.940299	5.000	283.062	412.728	35.999	410.228	36.048	415.228	35.995	0.011	1.766
-0.173900							418.606	35.989		

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 129 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 130 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	38.262	1.9558 %
15.982	tg. entrada	38.575	1.9558 %
20.000	KV 1000	38.662	2.3576 %
24.997	tg. salida	38.792	2.8573 %
40.000	Rampa	39.221	2.8573 %
42.407	tg. entrada	39.289	2.8573 %
60.000	KV -848	39.610	0.7834 %
62.407	tg. salida	39.625	0.4996 %
65.886	tg. entrada	39.642	0.4996 %
67.190	tg. salida	39.642	12.0000 %
74.607	tg. entrada	39.799	12.0000 %
74.607	tg. salida	39.799	0.4997 %
74.607	tg. entrada	39.836	0.4997 %
74.607	Punto alto	39.836	0.0000 %
74.607	tg. salida	39.836	-12.0000 %
75.807	tg. entrada	39.692	-12.0000 %
75.807	Punto bajo	39.692	0.0000 %
75.807	tg. salida	39.692	0.4997 %
80.000	Rampa	39.713	0.4997 %
89.923	tg. entrada	39.763	0.4997 %
93.669	Punto alto	39.772	0.0000 %
100.000	KV -750	39.745	-0.8447 %
104.923	tg. salida	39.687	-1.5015 %
120.000	Pendiente	39.461	-1.5015 %
140.000	Pendiente	39.161	-1.5015 %
160.000	Pendiente	38.860	-1.5015 %
173.520	tg. entrada	38.657	-1.5015 %
173.520	Punto bajo	38.657	0.0000 %
173.520	tg. salida	38.657	8.4400 %
175.029	tg. entrada	38.785	8.4400 %
175.029	Punto alto	38.785	0.0000 %
175.029	tg. salida	38.785	-1.5015 %
180.000	Pendiente	38.710	-1.5015 %
182.441	tg. entrada	38.673	-1.5015 %
182.441	tg. salida	38.673	-11.0000 %
184.020	tg. entrada	38.500	-11.0000 %
184.020	tg. salida	38.500	-1.5014 %
189.179	tg. entrada	38.422	-1.5014 %
200.000	KV 2163	38.287	-1.0013 %
204.179	tg. salida	38.249	-0.8081 %
220.000	Pendiente	38.121	-0.8081 %
240.000	Pendiente	37.960	-0.8081 %
260.000	Pendiente	37.798	-0.8081 %
280.000	Pendiente	37.636	-0.8081 %
300.000	Pendiente	37.475	-0.8081 %

```
==========================================================
* * * PUNTOS   DEL   EJE   EN   ALZADO     * * *
==========================================================
```


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 131 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

320.000		37.313	-0.8081	%
323.082	Pendiente	37.288	-0.8081	%
333.082	tg. entrada	37.210	-0.7606	%
340.000	tg. salida	37.157	-0.7606	%
355.574	Pendiente	37.039	-0.7606	%
360.000	tg. entrada	36.995	-1.2033	%
367.370	KV -1000	36.879	-1.9403	%
380.000	tg. salida	36.634	-1.9403	%
400.000	Pendiente	36.246	-1.9403	%
410.228	tg. entrada	36.048	-1.9403	%
415.228	tg. salida	35.995	-0.1739	%
418.606	Pendiente	35.989	-0.1739	%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 132 de 757

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:27 4077 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Viales
EJE : 2 : Carrer B

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					2.750	33.209				
0.000000	15.000	1000.000	14.486	33.209	6.986	33.209	21.986	33.321	0.028	1.500
1.500000	15.000	333.333	77.371	34.152	69.871	34.040	84.871	34.602	0.084	4.500
6.000000	8.000	200.007	122.337	36.850	118.337	36.610	126.337	36.930	0.040	-4.000
2.000148							130.778	37.019		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Horizontal	33.209	0.0000 %
6.986	tg. entrada	33.209	0.0000 %
20.000	KV 1000	33.293	1.3014 %
21.986	tg. salida	33.321	1.5000 %
40.000	Rampa	33.591	1.5000 %
60.000	Rampa	33.891	1.5000 %
69.871	tg. entrada	34.040	1.5000 %
80.000	KV 333	34.345	4.5387 %
84.871	tg. salida	34.602	6.0000 %
100.000	Rampa	35.510	6.0000 %
118.337	tg. entrada	36.610	6.0000 %
120.000	KV -200	36.703	5.1684 %
126.337	tg. salida	36.930	2.0001 %
130.778	Rampa	37.019	2.0001 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:28 4077 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Viales
EJE : 3 : Carrer de Sevilla

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-113.000	38.848				
-2.300000	20.000	1111.111	42.908	35.262	32.908	35.492	52.908	35.212	0.045	1.800
-0.500000	20.000	666.667	107.067	34.941	97.067	34.991	117.067	34.591	0.075	-3.000
-3.500000	0.000	0.000	125.697	34.289	125.697	34.289	125.697	34.289	0.000	-5.833
-9.333000	0.000	0.000	127.170	34.152	127.170	34.152	127.170	34.152	0.000	8.333
-1.000000							127.561	34.148		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	36.249	-2.3000 %
20.000	Pendiente	35.789	-2.3000 %
32.908	tg. entrada	35.492	-2.3000 %
40.000	KV 1111	35.351	-1.6617 %
52.908	tg. salida	35.212	-0.5000 %
60.000	Pendiente	35.176	-0.5000 %
80.000	Pendiente	35.076	-0.5000 %
97.067	tg. entrada	34.991	-0.5000 %
100.000	KV -667	34.970	-0.9400 %
117.067	tg. salida	34.591	-3.5000 %
120.000	Pendiente	34.488	-3.5000 %
125.697	tg. entrada	34.289	-3.5000 %
125.697	tg. salida	34.289	-9.3330 %
127.170	tg. entrada	34.152	-9.3330 %
127.170	tg. salida	34.152	-1.0000 %
127.561	Pendiente	34.148	-1.0000 %

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 133 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 134 de 757

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:29 4077 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 8 : No medición
EJE : 4 : Carrer Luis Muntadas (existente)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	32.559				
0.500000	40.000	4000.000	35.312	32.735	15.312	32.635	55.312	33.035	0.050	1.000
1.500000							144.311	34.370		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	32.559	0.5000 %
15.312	tg. entrada	32.635	0.5000 %
20.000	KV 4000	32.661	0.6172 %
40.000	KV 4000	32.835	1.1172 %
55.312	tg. salida	33.035	1.5000 %
60.000	Rampa	33.105	1.5000 %
80.000	Rampa	33.405	1.5000 %
100.000	Rampa	33.705	1.5000 %
120.000	Rampa	34.005	1.5000 %
140.000	Rampa	34.305	1.5000 %
144.311	Rampa	34.370	1.5000 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 135 de 757

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:29 4077 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 8 : No medición
EJE : 5 : Ctra. d'Esplugues (existente)

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	40.149				
-4.374020	0.000	0.000	5.000	39.931	5.000	39.931	5.000	39.931	0.000	0.162
-4.211560	0.000	0.000	10.000	39.720	10.000	39.720	10.000	39.720	0.000	0.359
-3.852540	0.000	0.000	15.000	39.527	15.000	39.527	15.000	39.527	0.000	-0.057
-3.910027	0.000	0.000	17.922	39.413	17.922	39.413	17.922	39.413	0.000	-0.018
-3.927778	0.000	0.000	19.740	39.342	19.740	39.342	19.740	39.342	0.000	0.000
-3.927692	0.000	0.000	20.000	39.331	20.000	39.331	20.000	39.331	0.000	-0.002
-3.930000	0.000	0.000	20.010	39.331	20.010	39.331	20.010	39.331	0.000	0.151
-3.778947	0.000	0.000	24.000	39.180	24.000	39.180	24.000	39.180	0.000	0.043
-3.735700	0.000	0.000	25.000	39.143	25.000	39.143	25.000	39.143	0.000	0.003
-3.732840	5.000	490.119	31.748	38.891	29.248	38.984	34.248	38.772	0.006	-1.020
-4.753000	5.000	542.510	42.969	38.358	40.469	38.477	45.469	38.262	0.006	0.922
-3.831357	0.000	0.000	55.000	37.897	55.000	37.897	55.000	37.897	0.000	-0.002
-3.833143	0.000	0.000	55.350	37.883	55.350	37.883	55.350	37.883	0.000	-0.000
-3.833385	0.000	0.000	56.000	37.858	56.000	37.858	56.000	37.858	0.000	-0.002
-3.835333	0.000	0.000	56.300	37.847	56.300	37.847	56.300	37.847	0.000	-0.344
-4.179307							58.523	37.754		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	40.149	-4.3740 %
5.000	tg. entrada	39.931	-4.3740 %
5.000	tg. salida	39.931	-4.2116 %
10.000	tg. entrada	39.720	-4.2116 %
10.000	tg. salida	39.720	-3.8525 %
15.000	tg. entrada	39.527	-3.8525 %
15.000	tg. salida	39.527	-3.9100 %
17.922	tg. entrada	39.413	-3.9100 %
17.922	tg. salida	39.413	-3.9278 %
19.740	tg. entrada	39.342	-3.9278 %
19.740	tg. salida	39.342	-3.9277 %
20.000	Pendiente	39.331	-3.9277 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 136 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

20.000	tg. entrada	39.331	-3.9277 %
20.000	tg. salida	39.331	-3.9300 %
20.010	tg. entrada	39.331	-3.9300 %
20.010	tg. salida	39.331	-3.7789 %
24.000	tg. entrada	39.180	-3.7789 %
24.000	tg. salida	39.180	-3.7357 %
25.000	tg. entrada	39.143	-3.7357 %
25.000	tg. salida	39.143	-3.7328 %
29.248	tg. entrada	38.984	-3.7328 %
34.248	tg. salida	38.772	-4.7530 %
40.000	Pendiente	38.499	-4.7530 %
40.469	tg. entrada	38.477	-4.7530 %
45.469	tg. salida	38.262	-3.8314 %
55.000	tg. entrada	37.897	-3.8314 %
55.000	tg. salida	37.897	-3.8331 %
55.350	tg. entrada	37.883	-3.8331 %
55.350	tg. salida	37.883	-3.8334 %
56.000	tg. entrada	37.858	-3.8334 %
56.000	tg. salida	37.858	-3.8353 %
56.300	tg. entrada	37.847	-3.8353 %
56.300	tg. salida	37.847	-4.1793 %
58.523	Pendiente	37.754	-4.1793 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 137 de 757

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:30 4077 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 2 : Aceras
EJE : 6 : Acera 1-5 DP

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	39.444				
-3.681686	0.000	0.000	1.184	39.400	1.184	39.400	1.184	39.400	0.000	0.030
-3.651667	0.000	0.000	2.395	39.356	2.395	39.356	2.395	39.356	0.000	-0.005
-3.656182	0.000	0.000	3.628	39.311	3.628	39.311	3.628	39.311	0.000	-0.003
-3.659536	0.000	0.000	4.886	39.265	4.886	39.265	4.886	39.265	0.000	-0.075
-3.734764	0.000	0.000	6.169	39.217	6.169	39.217	6.169	39.217	0.000	-0.262
-3.996549	0.000	0.000	7.478	39.165	7.478	39.165	7.478	39.165	0.000	-0.277
-4.273084	0.000	0.000	8.817	39.107	8.817	39.107	8.817	39.107	0.000	-0.233
-4.505842	0.000	0.000	10.659	39.024	10.659	39.024	10.659	39.024	0.000	0.629
-3.876740	5.000	112.054	18.403	38.724	15.903	38.821	20.903	38.739	0.028	4.462
0.585392	6.000	279.613	26.438	38.771	23.438	38.754	29.438	38.853	0.016	2.146
2.731218							30.744	38.889		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	39.444	-3.6817 %
1.184	tg. entrada	39.400	-3.6817 %
1.184	tg. salida	39.400	-3.6517 %
2.395	tg. entrada	39.356	-3.6517 %
2.395	tg. salida	39.356	-3.6562 %
3.628	tg. entrada	39.311	-3.6562 %
3.628	tg. salida	39.311	-3.6595 %
4.886	tg. entrada	39.265	-3.6595 %
4.886	tg. salida	39.265	-3.7348 %
6.169	tg. entrada	39.217	-3.7348 %
6.169	tg. salida	39.217	-3.9965 %
7.478	tg. entrada	39.165	-3.9965 %
7.478	tg. salida	39.165	-4.2731 %
8.817	tg. entrada	39.107	-4.2731 %
8.817	tg. salida	39.107	-4.5058 %
10.659	tg. entrada	39.024	-4.5058 %
10.659	tg. salida	39.024	-3.8767 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 138 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

15.903		38.821	-3.8767	%
20.000	tg. entrada	38.737	-0.2203	%
20.247	KV 112	38.737	0.0000	%
20.903	Punto bajo	38.739	0.5854	%
23.438	tg. salida	38.754	0.5854	%
29.438	tg. entrada	38.853	2.7312	%
30.744	tg. salida	38.889	2.7312	%
	Rampa			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 139 de 757

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:31 4077 pagina 0
PROYECTO :
GRUPO : 2 : Aceras
EJE : 7 : Acera 1-5 IP

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	37.707				
4.070348	2.000	25.124	4.046	37.872	3.046	37.831	5.046	37.992	0.020	7.961
12.030956	1.000	13.349	5.424	38.038	4.924	37.978	5.924	38.060	0.009	-7.491
4.539686	0.500	46.885	6.356	38.080	6.106	38.069	6.606	38.094	0.001	1.066
5.606131	0.750	31.903	7.876	38.165	7.501	38.144	8.251	38.177	0.002	-2.351
3.255260	1.000	99.113	9.738	38.226	9.238	38.210	10.238	38.237	0.001	-1.009
2.246313	4.000	645.889	17.886	38.409	15.886	38.364	19.886	38.466	0.003	0.619
2.865614							31.675	38.804		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	37.707	4.0703 %
3.046	tg. entrada	37.831	4.0703 %
5.046	tg. salida	37.992	12.0310 %
4.924	tg. entrada	37.978	12.0310 %
5.924	tg. salida	38.060	4.5397 %
6.106	tg. entrada	38.069	4.5397 %
6.606	tg. salida	38.094	5.6061 %
7.501	tg. entrada	38.144	5.6061 %
8.251	tg. salida	38.177	3.2553 %
9.238	tg. entrada	38.210	3.2553 %
10.238	tg. salida	38.237	2.2463 %
15.886	tg. entrada	38.364	2.2463 %
19.886	tg. salida	38.466	2.8656 %
20.000	Rampa	38.469	2.8656 %
31.675	Rampa	38.804	2.8656 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 140 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:33 4077 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 2 : Aceras
EJE : 22 : Acera 2-1 IP

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					-1.280	36.650				
2.004157	0.000	0.000	0.067	36.677	0.067	36.677	0.067	36.677	0.000	-0.111
1.893609	0.000	0.000	1.757	36.709	1.757	36.709	1.757	36.709	0.000	0.065
1.958602	0.000	0.000	3.646	36.746	3.646	36.746	3.646	36.746	0.000	-0.150
1.808966	10.000	128.035	13.501	36.924	8.501	36.834	18.501	36.624	0.098	-7.810
-6.001379							23.474	36.326		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	36.676	2.0042 %
0.067	tg. entrada	36.677	2.0042 %
0.067	tg. salida	36.677	1.8936 %
1.757	tg. entrada	36.709	1.8936 %
1.757	tg. salida	36.709	1.9586 %
3.646	tg. entrada	36.746	1.9586 %
3.646	tg. salida	36.746	1.8090 %
8.501	tg. entrada	36.834	1.8090 %
10.817	Punto alto	36.855	0.0000 %
18.501	tg. salida	36.624	-6.0014 %
20.000	Pendiente	36.534	-6.0014 %
23.474	Pendiente	36.326	-6.0014 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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

Istram 21.01.01.25 26/02/21 16:16:34 4077 pagina 0

PROYECTO :
GRUPO : 2 : Aceras
EJE : 23 : Acera 2-1 DP

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					-0.462	36.308				
5.999989	6.000	133.454	9.146	36.884	6.146	36.704	12.146	36.929	0.034	-4.496
1.504053	0.000	0.000	13.675	36.952	13.675	36.952	13.675	36.952	0.000	0.058
1.561883	0.000	0.000	14.705	36.969	14.705	36.969	14.705	36.969	0.000	-0.073
1.489225	0.000	0.000	16.113	36.990	16.113	36.990	16.113	36.990	0.000	-0.120
1.368887	0.000	0.000	17.092	37.003	17.092	37.003	17.092	37.003	0.000	-0.162
1.207257	0.000	0.000	18.540	37.020	18.540	37.020	18.540	37.020	0.000	-0.224
0.983635	0.000	0.000	19.963	37.034	19.963	37.034	19.963	37.034	0.000	-0.221
0.762689							21.620	37.047		

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	36.336	6.0000 %
6.146	tg. entrada	36.704	6.0000 %
12.146	tg. salida	36.929	1.5041 %
13.675	tg. entrada	36.952	1.5041 %
13.675	tg. salida	36.952	1.5619 %
14.705	tg. entrada	36.969	1.5619 %
14.705	tg. salida	36.969	1.4892 %
16.113	tg. entrada	36.990	1.4892 %
16.113	tg. salida	36.990	1.3689 %
17.092	tg. entrada	37.003	1.3689 %
17.092	tg. salida	37.003	1.2073 %
18.540	tg. entrada	37.020	1.2073 %
18.540	tg. salida	37.020	0.9836 %
19.963	tg. entrada	37.034	0.9836 %
19.963	tg. salida	37.034	0.7627 %
20.000	Rampa	37.035	0.7627 %
21.620	Rampa	37.047	0.7627 %

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 141 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 142 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 05: GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 143 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 144 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 145 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 146 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

1. INTRODUCCIÓ

S'inclou a continuació l'estudi de geotècnia realitzat pel Centre Català de Geotècnica el 30 d'abril de 2018.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 147 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 148 de 757

ENTITAT URBANÍSTICA COL.PROVIS DEL SECTOR PMU2 PLÀSMICA.

Estudi Geotècnic d'uns terrenys situats entre el carrer Sevilla, el carrer Primer de Maig, la crtra d'Esplugues i el passatge de la Plàsmica de Cornellà de Llobregat.

Informe nº: 17029



CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA

Informe nº: 17029

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS

2. TREBALLS REALITZATS
2.1. Sondeigs
2.2. Standard Penetration Test
2.3. Mostres inalterades i representatives
2.3.1. Descripció de les mostres
2.4. Assajos de Laboratori
2.4.1. Descripció i objecte dels assajos de laboratori
2.4.2. Assajos realitzats a l'estudi

3. GEOLOGIA
3.1. Característiques geològiques
3.2. Descripció del solar
3.3. Característiques geotècniques
3.4. Nivell d'aigua

4. RESUM I CONCLUSIONS
4.1. Profunditats de fonamentació. Càrregues admissibles
4.2. Assentaments previsibles
4.3. Ripabilitat
4.4. Recomanació final

ANNEXES

Plànol de situació general
Plànol de situació dels sondeigs
Treballs de camp
Talls estratigràfics
Talls Geotècnics
Resum de laboratori
Actes de Laboratori
Annex fotogràfic

Centre Catalá de Geotècnia, S.L.- Passatge Arrahona 4, nau 3 - Polígon Santiga - 08210 Barberà del Vallés - T. 93 729 89 75

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 149 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

MEMÒRIA TÈCNICA

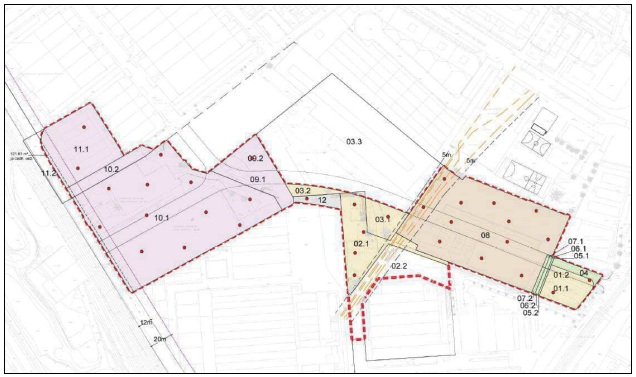
1. ANTECEDENTS

Per encàrrec de **ENTITAT URBANISTICA COL. PROVIS. DEL SECTOR PMU2 PLÀSMICA**, s'ha dut a terme l'exploració i estudi geotècnic d'uns terrenys situats entre el carrer Sevilla, el carrer Primer de Maig, la carretera d'Esplugues i el passatge de la Plàsmica, al municipi de Cornella de Llobregat, amb la finalitat d'investigar les característiques geològiques, geotècniques i naturalesa del subsòl.

Aquesta zona ha estat sempre d'us industrial. Hi ha construïts edificis en planta baixa i dues plantes, que corresponen a les antigues fàbriques o magatzems; també hi ha zones d'estacionament de vehicles i zones de vials.

Es projecta la re-urbanització d'aquest sector. En el present informe s'han diferenciat tres zones:

- Zona rosada: a l'Oest
- Zona groguenca: zona intermitja.
- Zona taronjada: a l'est.



Plànol per zones.

Els objectius del present informe són:

a. Coneixement de la naturalesa, característiques geotècniques i compacitat del subsòl a diferents profunditats.

b. Definir el gruix de terres de replè.

c. Determinar el tipus d'explanada, per dur a terme la re-urbanització del sector.

d. Comprovar el grau de compactació dels materials.

e. Conèixer a quina profunditat es localitza el nivell freàtic.

Amb aquesta finalitat s'han realitzat un conjunt de treballs i assajos durant la segona quinzena del mes d'Abril de 2018.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 150 de 757

2. TREBALLS REALITZATS

2.1. SONDEIGS

S'han realitzat set sondeigs per mitjà del mètode de rotació amb recuperació de testimoni continu amb bateria de 86 mm de diàmetre.

Les sondes utilitzades han estat una FRASTE MULTIDRILL PL, una TECOINSA TP50D, i una ROLATEC RL -400.

Al següent quadre s'indica la cota d'inici de cada sondeig, el mètode de perforació utilitzat i la profunditat assolida:

SONDEIG	Sector	Cota Inici*	Mètode	Profunditat (m)
S-1	Oest	33,4 m	Rotació	6,0 m
S-2	Oest	33,6 m	Rotació	6,0 m
S-3	Oest	3,4 m	Rotació	5,5 m
S-4	Intermitja	38,2 m	Rotació	5,0 m
S-5	Est	39,9 m	Rotació	5,0 m
S-6	Est	39,9 m	Rotació	5,0 m
S-7	Est	37,8 m	Rotació	6,0 m
TOTAL				**38,0 m**

** Plànol topogràfic.*

Els sondeigs i la presa de mostres " in situ", han estat realitzats per l'Empresa del nostre grup: ***CENTRO GENERAL DE SONDEOS, S.L.,*** que va ser acreditada per *La Direcció General d'Arquitectura i Urbanisme de la Generalitat de Catalunya.* en l'àmbit de sondejos, presa de mostres i assajos *"in situ"* per a reconeixements geotècnics amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B).

Centro General de Sondeos, S.L. va presentar la Declaració Responsable a la Generalitat de Catalunya en data 20/07/2010, amb codi d'inscripció L0600047.

2.2. STANDART PENETRATION TEST (SPT)

S'han efectuat 11 assaigs Standard de penetració (Standard Penetration Test) en les diverses capes que s'han travessat.

L'assaig s'ha realitzat amb penetrómetre extractor de mostres bipartit de 2" de diàmetre segons les normes següents:

- Pes de la maça de penetració: 63,5 Kg
- Alçada de la caiguda: 76,2 cm
- Interval de penetració: 30,5 cm

2.3. MOSTRES INALTERADES I REPRESENTATIVES

En els sondeigs es prenen mostres dels diferents nivells travessats. La presa de mostres es realitza amb els estris de l'extracció de mostres inalterades o de l'assaig estàndard de Penetració, o bé dels materials extrets directament mitjançant l'enfilall de perforació.

Seguint la nomenclatura que indica l'apartat 3.4.2. Presa de Mostres del **Documents Bàsic SE-C**, les mostres són del tipus:

Tipus de mostra	Denominació	Mètode d'extracció	Característiques
A	Inalterada (I)	Tub de presa de mostres de paret gruixuda de 5,9 cm de diàmetre	Manté inalterades les propietats d'estructura, densitat, humitat, granulometria, plasticitat i components químics del terreny en el seu estat natural.
	Parafinada	Amb bateria	
B	Representativa (S)	Tub de presa de mostres bipartit de l'assaig SPT	Manté inalterada la humitat del terreny en el seu estat natural
C	Ripis (R)	Mitjançant l'ascensió de l'enfilall de perforació	Mostra la naturalesa del terreny

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 151 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Cada grau comprèn les característiques del tipus de mostra posterior. El nombre i tipus de mostres que obtenim depenen del tipus de campanya de reconeixement (en funció de l'objectiu de l'estudi) i de les exigències del terreny.

En el nostre cas s'han pres 11 mostres representatives que correspon a assaigs tipus B, i una mostra inalterada tipus A.

Les mostres han estat portades directament al laboratori en un termini màxim de 24 hores després de realitzar l'estudi de camp, per tal que siguin emmagatzemades i conservades, fins el moment de realitzar els assaigs, segons Norma UNE 103100/95. Al laboratori han estat seleccionades per la realització dels assaigs.

Les mostres assajades corresponen al sondeig i profunditat següents:

SONDEIG	PROFUNDITAT	MOSTRA	TIPUS
S-1	1,2 m	m-1	B
S-1	4,2 m	m-2	B
S-3	3,0 m	m-3	B
S-4	2,5 m	m-4	A
S-5	3,0 m	m-5	B
S-6	4,2 m	m-6	B

Els assajos de laboratori s'han dut a terme a ***TERRES***, *Laboratori de Ciències de la Terra, S.L.L.,* acreditat per la *Direcció General d'Arquitectura i Urbanisme de la Generalitat de Catalunya*.

Els assajos d'identificació de sòls han estat realitzats per ***CENTRO GENERAL DE SONDEOS, S.L.,*** que va presentar la Declaració Responsable a la Generalitat de Catalunya en data 24/10/2012, amb codi d'inscripció L0600209.

2.3.1. DESCRIPCIÓ DE LES MOSTRES

Totes les mostres emmagatzemades al laboratori són revisades per un geòleg, amb la finalitat de completar la informació recollida al camp i programar la campanya d'assaigs de laboratori.

2.4. ASSAIGS DE LABORATORI

Un cop s'han reconegut les mostres es realitzen els talls geològics previs del terreny i segons aquests es programa una sèrie d'assaigs en funció dels diferents nivells travessats, dels objectius de l'estudi i exigències del material. Amb els assaigs del laboratori es vol, principalment, conèixer les característiques físiques dels materials i poder agrupar-los segons el seu comportament. També s'examinen les característiques químiques dels sòls en cas que es tinguin indicis que aquests puguin ser agressius o experimentar canvis volumètrics.

Els assaigs mecànics es realitzen amb la finalitat de conèixer els valors més característics de resistència i així poder determinar els paràmetres fonamentals que intervenen a les conclusions de la memòria. Tot el conjunt de dades obtingudes al laboratori ajuden a definir les formes més idònies de fonamentació.

En línies generals, es distingeixen els següents grups d'assaigs:

- Estat natural (humitat i densitat)
- Identificació (Granulometria, límits d'Atterberg, pes específic relatiu,...)
- Químics (contingut en matèria orgànica, sulfats solubles, carbonats, pH,...)
- Mecànics de resistència (compressió simple, tall directe, triaxial, etc...)
- Mecànics de deformabilitat (edòmetre, expansivitat Lambe, pressió d'inflament, inflament lliure, ...)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 152 de 757

2.4.1. DESCRIPCIÓ I OBJECTE DELS ASSAIGS DE LABORATORI.

Anàlisi granulomètrica per tamissatge (UNE 103101/95)

Determina les diferents mides de les partícules que formen el sòl i s'expressa en tant per cent que passa pels diferents tamisos utilitzats, fins el tamís UNE 0,08. Si interessessin les mides inferiors, s'hauria de completar amb el procediment de granulometria per sedimentació (UNE 103102).

Límits d'Atterberg (límit líquid UNE 103103/94 i límit plàstic UNE 103104/93)

Determinen la plasticitat i consistència del sòl fins a certs límits sense trencar-se i mitjançant aquests es pot aproximar el comportament del sòl en diferents èpoques. També ens indica el grau de compressibilitat del sòl. És un assaig bàsic per classificar el sòl. En cas de no poder determinar els límits es diu que el sòl és "no plàstic" (NP).

Sulfats solubles en sòls (UNE 103201/96)

Aquest assaig té com a finalitat comprovar l'existència de sulfats solubles al sòl. Donat que només s'analitza la presència o absència de sulfats es denomina assaig qualitatiu. En el cas de que s'obtingués un resultat positiu, es realitzaria un assaig quantitatiu, per determinar la quantitat de sulfats solubles que conté el sòl.

Determinació del contingut de sals solubles (NLT 147/99)

L'objectiu d'aquest assaig és la determinació del contingut en sals solubles en aigua destil·lada dels sòls. El contingut en sals solubles es determina pesant el residu que s'ha obtingut per la evaporació d'una porció de l'extracte aquós.

Determinació del contingut de matèria orgànica (UNE 7368/77)

Determina el contingut de matèria orgànica d'un sòl mitjançant una solució 0,1 normal d'aigua oxigenada. En aquest mètode s'oxida la matèria orgànica del sòl amb l'aigua oxigenada, i es calcula el percentatge de matèria orgànica de la mostra com quocient entre els centímetres cúbics de solució de permanganat 0,1N gastats, multiplicats per el factor de normalitat i els grams de mostra assajada.

CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA
Informe nº: 17029

2.4.2. ASSAIGS REALITZATS A L'ESTUDI

El tipus, Norma i número d'assaigs realitzats es descriu al següent quadre:

GRUP D'ASSAJOS	ASSAIG	NORMA	Nº d'assajos
Identificació	Granulometría per tamis	UNE 103101/95	5
	Límits d'Atterberg	UNE 103103/94 - 130104/94	4
Químics	Sulfats solubles	UNE 103201/96	2
	Sals solubles	NLT 147/99	3
	Guixos	NLT 115/99	3

Per classificar els sòls s'han utilitzat els sistemes USCS (*Casagrande* modificat), el donat per l'*American Highway Research Board* i l'índex de grup.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

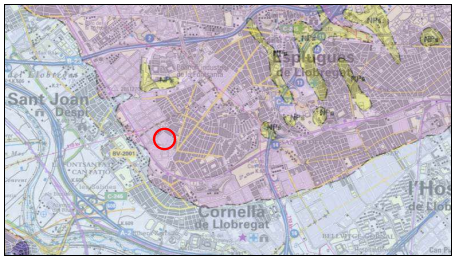
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 153 de 757

3. CARACTERITZACIÓ GEOLÒGICA DE LA ZONA

3.1. CARACTERÍSTIQUES GEOLÒGIQUES

El solar estudiat es troba situat en la unitat morfològica denominada Pla de Barcelona.

Aquesta unitat està formada per materials Quaternaris i limita al nord i nord-oest amb el Massís del Tibidabo; al sud amb el delta del riu Llobregat; a l'est amb el mar i al nord-est amb el delta del riu Besòs.



Mapa Geològic de la zona (ICC). El color rosat: els materials quaternaris de plana al·luvial del Pla de Barcelona. Els colors blavosos són els materials del delta del Llobregat.

Els materials Quaternaris de la plana de Barcelona, estan constituïts pel denominat "tricicle". Es tracta de la repetició per tres vegades del cicle: tortorà-llims-argiles.

El tortorà és una concentració de nivells de carbonat deguda a l'evaporació d'aigua en antics sòls. L'espessor mig d'aquests nivells és de 20 cm a 40 cm encara que a vegades superin els 2,0 metres.

Els llims són de color beige, contenen de vegades nòduls de tortorà, són en general poc plàstics i estan poc consolidats. Les argiles són de color vermell, producte de sòls residuals i tenen plasticitat mitja.

Aquest cicle es repeteix vàries vegades a la plana de Barcelona. A vegades no es troba complerta degut a la no sedimentació o a l'erosió produïda posteriorment.

Als límits de conca hi han nivells sorrencs i graves intercalades.

La base sobre la que descansa aquesta unitat són les pissarres i el granit en les proximitats del Massís del Tibidabo i les margues i argiles groguenques del Pliocè.

Superficialment s'han format dipòsits Quaternaris al·luvials i col·luvials de peu de mont, produint-se l'encastament de l'actual xarxa hidrogràfica. També s'han realitzat moviments de terres i reblerts d'origen antròpic.

3.2 DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

El terreny estudiat es troba situat a la zona Oest del casc urbà de Cornellà de Llobregat, a una zona que ha tingut fins al moment un ús industrial.



Vista aèria de la zona d'estudi.

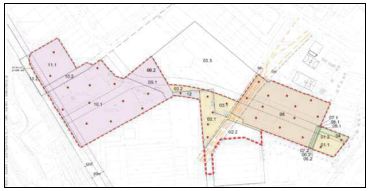
Actualment és una zona ocupada per diversos edificis d'una o dues plantes.

Es projecta la re-urbanització de tot el sector. Segons els següents plànols, hem, diferenciat tres sectors, en el present estudi.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 154 de 757





- La zona rosada: es la zona que queda més a l'oest, al límit amb la via del tren. En aquesta zona hi ha edificis d'una i dues plantes i entre els edificis hi ha carrers. En aquesta zona hem emplaçat els sondeigs S-1, S-2 i S-3 tots sobre la rasant del carrer actual.

- La zona groguenca, intermitja: és una zona plana que queda per sobre la SIEMENS. Hi ha uns edificis amb un escultures modernes. En aquesta zona s'ha emplaçat el sondeig S-4.

- La zona taronja i l'extrem groguenc. Aquesta zona queda a l'est, a tocar la carretera d'Esplugues de Llobregat. Els sondeigs S-5 i S-6 s'han fet al pati d'unes naus actuals. El S-7 s'ha efectuat a una zona on actualment aparques cotxes.

S'ha utilitzat com a referència topogràfica el plànol del ICC. La distribució i cotes topogràfiques d'aquests s'indica al plànol adjunt.

3.3. CARACTERÍSTIQUES GEOTÈCNIQUES

Als sondeigs realitzats distingim els següents nivells geotècnics:

CAPA R:

Aquesta capa es localitza a tota la superfície. Als sondeigs s'ha definit un gruix entre 0,2 i 0,4 metres. Al S-4, s'assoleix un gruix de fins a 0,8 metres.

Està formada per un nivell de paviment de formigó i terres remogudes constituïdes per llims, graves i sorres.



Detall de les terres de replè.



Detall de les terres de replè.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 155 de 757

CAPA A:

Per sota de les terres de replè, es troba aquesta capa formada per una amalgama de llims sorrencs i llims argilosos de color marró clar, amb tonalitats una mica vermelloses als llims argilosos. De forma dispersa, per tota la capa, es troben nòduls de carbonat, que puntualment s'aglutinen formant petits nivells semicimentat de 20 -40 cm de gruix, com als sondeigs S-1 i S-7.

En conjunt són materials cohesius, mitjanament consolidats i de resistència mitja. Als assaigs SPT efectuats s'han obtingut valors de resistència entre 6 i 15.



Detall de les terres de la capa A, al S-3.

Al S-1, s'ha detectat un grau d'humitat superior al sostre de la capa.

Al sondeigs s'ha comprovat un gruix d'aquesta capa de 6 metres, sense haver assolit la seva base en cap del sondeigs efectuats.

D'aquest nivell s'han assajat sis mostres amb els següents resultats:

Característiques Geotècniques		
Mostres assajades:		*m-1 a m-6*
Composició:		*Llims argilosos i llims sorrencs*
Classificació sols segons U.S.C.S. / H.R.B.		*CL, ML, A-6, A-6 i CL-ML, A-4*
Límits Atterberg	**Límit líquid**	*22,4 – 28,2*
	Límit plàstic	*15,3 -18,2*
	Index plasticitat (I_p)	*4,2 -12,7*
Granulometria	**Fins ($\Phi \leq 0,08$ mm)**	*>77,5 %*
Relacions volumètriques	**Humitat (W_n)**	*14,7 – 17,7 %*
	Densitat aparent	*1,86 g/cm³*
	Densitat seca	*1,62 g/cm³*
Agressivitat del sòl	**pH de la suspensió**	*7,0 -7,5*
	Resultat	*No agressiu*
	Sals solubles	*0,68 – 0,71%*
	Contingut en guix	*0,04 – 0,07%*
Resistència compressió simple	**Càrrega de trencament (q_u)**	*0,90 kg/cm²*
	Deformació	*13,77 %*
	Angle de trencament (θ)	*67º*

Per aquests materials, en funció de la seva resistència (N_{SPT}) i segons la taula D.23 del codi tècnic de l'Edificació, es pot prendre com a representatiu un valor de mòdul de deformació E_m de 100 Kg/cm^2.

Segons la norma *PG-3* per a terrenys terraplenats descrita a l'article 330.3.3, publicat per el BOE nº 139 (Juny 2002), aquests materials es podrien classificar com **sòls tolerables**.

3.4. NIVELL FREÀTIC

En els dies de realització de l'estudi de camp (abril de 2018) no s'ha trobat el nivell d'aigua a cap dels sondeigs efectuats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 156 de 757

4- RESUM I CONCLUSIONS

4.1. PROFUNDITATS DE FONAMENTACIÓ. CÀRREGUES ADMISIBLES

La pressió admissible en els fonaments ve limitada per dos factors que no tenen una relació determinada entre ells, per tant han de considerar-se separadament:

- Seguretat davant l'enfonsament del fonament per trencament del terreny, que depèn de la resistència d'aquest al trencament per cisalla.
- Seguretat davant de la deformació o assentament excessiu del terreny, que pot perjudicar l'estructura i que depèn, a més de la compressibilitat del terreny, de la profunditat de la zona interessada per la càrrega en funció de l'àrea carregada i de la tolerància de l'estructura als assentaments diferencials.

Per a **sòls cohesius**, les càrregues admissibles venen donades por les formules:

Qdr = 3,7 x Qu per sabates quadrades

Qd = 2,85 x Qu per sabates contínues

Qdo = 2,85 x Qu x (1 + 0,3 B/L) per sabates rectangulars, amb una amplada B i una longitud L.

Les càrregues admissibles es calculen aplicant a les càrregues de trencament un coeficient de seguretat Gs = 3.

Per a **sòls granulars**, les càrregues admissibles venen donades per les fórmules:

Qad = N/12 x S x [(1 + B)/ B]² per B > 1,25 m

Qad = N/8 x S per B < 1,25 m

On:

N = Número de cops del S.P.T.
S = Assentaments màxims en polzades.
B = Ample de la sabata en peus.

Per a calcular la tensió de treball d'una fonamentació directa encastada en el terreny, **Terzaghi** va calcular una fòrmula que té en compte el pes de la terra que confina el fonament.

$$Q_h = c\,N_c + q\,N_q + 1/2\,B N_\gamma\,\gamma$$

On:

Q_h = càrrega d'enfonsament

Q = sobrecàrrega sobre el nivell de fonamentació =H γ

B = ample de la sabata

C = cohesió del terreny de fonamentació

N_c, N_q y Nγ = factors de capacitat de càrrega que només depenen de Φ.

Es projecta la re-urbanització del sector PMU2-Plàsmica.

FONAMENTACIÓ DIRECTA

En el cas d'haver de fer algun tipus de fonamentació d'alguna estructura, s'aplicaran les expressions anteriors i s'obtenen les següents càrregues:

Capa	Tipus de sòl	Valor d'N_{SPT}	Q_{ad} llosa armada	Q_{ad} sabata correguda	Q_{ad} Sabata aïllada
R	Replè	---	No Recolzar	No Recolzar	No Recolzar
A	Cohesiu	6 -15	1,0 Kg/cm²	0,8 Kg/cm²	1,0 Kg/cm²

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 157 de 757

4.2. ASSENTAMENTS PREVISIBLES

Els assentaments es calculen segons la formula:

$$S = Q \times h \times 1/E$$

On:

Q = Sobrepressió mitja aplicada al terreny
h = Gruix de l'estrat compressible
E = Mòdul d'elasticitat

Amb les càrregues anteriors s'assoliran les següents assentaments:

Capa	Tipus de fonament	Qad max	Assentament (cm)
A	Sabates de 2 x 2 metres	1,0 Kg/cm²	1,6 cm
	Llosa tipus de 10 x 5 metres	1,0 Kg/cm²	4,7 cm

4.3. RIPABILITAT

Els materials travessats pels sondeigs podran ésser excavats amb màquines ordinàries de de moviment de terres.

CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA
Informe nº: 17029

4.4. RECOMANACIÓ FINAL

El sector d'estudi es troba a l'Oest de Cornella d Llobregat. Actualment és una zona que només ha tingut ús industrial.

Els sondeigs s'han emplaçat segons indicacions de la propietat.

En base als sondeigs efectuats i a la interpretació donada entre ells, suposant unes relacions geològiques normals, s'han diferenciat dues capes anomenades R i A.

- La **capa R** correspon al paviment i puntualment per sota del paviment es troben terres de replè constituïdes per llims, sorres i graves remogudes. Al sondeigs s'ha definit un gruix màxim de 0,8 metres.

- La **capa A** és una amalgama de llims argilosos i llims sorrencs de color marró clar a marró vermellós, amb carbonats dispersos. En conjunt són materials cohesius, mitjanament consolidats i de resistència mitja.

No s'han trobat terrenys que siguin agressius a l'enduriment del formigó.

Es projecta la **re-urbanització de la zona**. Hem de considerar que els materials de la capa A, segons la norma *PG-3* per a terrenys terraplenats descrita a l'article 330.3.3, publicat per el BOE nº 139 (Juny 2002), es classifiquen com **sòls tolerables**.

Segons els gràfics de la instrucció de carreteres per ferms flexibles, Norma 6.1 IC, es sanejarà la capa R i es podran realitzar les següents millores:

Per aconseguir una Explanada tipus E1:

- 45 cm de material **seleccionat** (tipus 2) compactat.
- O bé, 60 cm de material **adequat** (tipus 1) compactat.
- Afegir un sòl estabilitzat "in situ" amb calç o ciment (símbol 'S-EST-1' segons l'article 512 del PG-3), amb un gruix mínim de 25 cm.

En tots els casos, s'haurà de realitzar una compactació suficient com per aconseguir una $E_{v2} \geq 60$ Mpa a un assaig de placa de càrrega.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 158 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Per aconseguir una Explanada tipus E2:

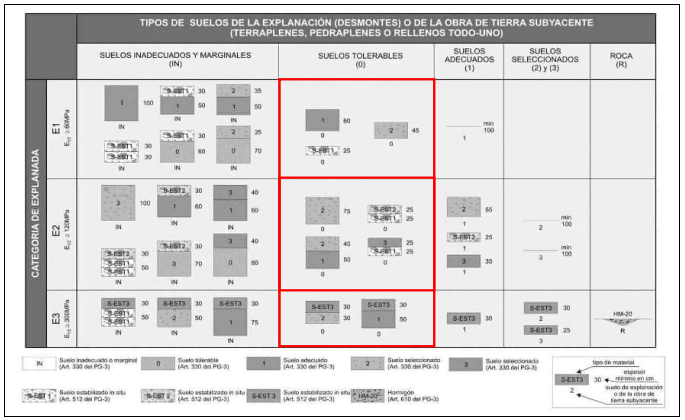
- 50 cm de material **adequat** compactat i per sobre 40 cm de sòl **seleccionat** (tipus 2) compactat.
- O bé, 75 cm de material **seleccionat** (tipus 2) compactat.

En tots els casos, s'haurà de realitzar una compactació suficient com per aconseguir una $E_{v2} \geq 120$ Mpa a un assaig de placa de càrrega.

Per aconseguir una Explanada tipus E3:

- 50 cm de material **adequat** compactat i per sobre 30 cm de sòl estabilitzat *in situ*.
- O bé, 30 cm de material **seleccionat** (tipus 2) compactat i per sobre 30 cm de sòl estabilitzat *in situ*.

En tots els casos, s'haurà de realitzar una compactació suficient com per aconseguir una $E_{v2} \geq 300$ Mpa a un assaig de placa de càrrega.



El terraplenat es realitzarà seguint les següents indicacions:

1) El terreny s'estendrà en tongades de 30 cm de gruix i es compactarà amb màquina vibradora, regant-lo convenientment.

2) Al realitzar el plec de condicions tècniques, s'exigirà a l'empresa que efectua la compactació, que arribi a una densitat igual o superior al 95% de la densitat màxima que s'obtingui, amb aquest mateix material, en l'assaig Proctor Modificat.

3) Durant l'execució de la compactació, es portarà un control per comprovar i corregir el compliment del paràgraf anterior.

Deixem a la Direcció Tècnica la elecció del tipus d'esplanada més adient en funció de la categoria de trànsit pesat calculada al projecte.

Una vegada realitzats els carrers, es prepararan les cunetes i passos per que les aigües pluvials es puguin evacuar amb rapidesa, evitant que es formin embassaments o noves torrenteres, especialment a les zones dels torrents existents.

En el cas d'haver de fonamentar alguna estructura nova, es podria realitzar:

- ***Fonamentació directa*** als materials de la capa A per mitjà de sabates dimensionades per transmetre al terreny tensions de 1,0 Kg/cm^2 per sabata aïllada i tensions de 0,8 Kg/cm^2 pel cas de sabata correguda.

- ***Fonamentació directa*** als materials de la capa A per mitjà de llosa armada dimensionada per transmetre al terreny tensions de fins a 1,0 Kg/cm^2. Es calcula un coeficient de balast per a placa quadrada de 30 cms. de costat (en càrrega permanent) de 3,2 Kg/cm^3.

Restem a la seva disposició per a qualsevol dubte referent al present informe.

Barberà del Vallès, 6 de Juny de 2018

Sandra Cruzate Palomo
Geòleg Col·legiat nº 3890

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 159 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA

Informe nº: 17029

F-08-025-00



N

CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA	PLÀNOL DE SITUACIÓ GENERAL vista satèl·lit		N. Obra: 17029
	Localitat: CORNELLA DE LLOBREGAT	Direcció: C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica.	

ANNEXES

Centre Català de Geotècnia, S.L. - Passatge Arrahona 4, nau 3 - Polígon Santiga - 08210 Barberà del Vallès - T. 937 298 975

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 160 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

F-08-025-00

N

GEOTECNIA

PLÀNOL DE SITUACIÓ GENERAL

Localitat: CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Direcció: C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Plaça Plastnica ;

N. Obra: 17029

N

GEOTECNIA

PLÀNOL DE SITUACIÓ DE SONDEJOS

Localitat: CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Direcció: C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Plaça Plastnica;

Escala: 1/1500

N. Obra: 17029

PMU-2

Habitatge
Espais Lliures
Equipaments
Industrial
Comercial - Terciari
Residencial

S-1 (33,4 m)
S-2 (33,5 m)
S-3 (38,2 m)
S-4 (39,8 m)
S-5 (39,2 m)
S-6 (37,8 m)
S-7 (37,8 m)

0 m 15 m 30 m 45 m

F-08-025-00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 161 de 757

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

ACTA DE RESULTAT D'ASSAIGS

Passatge Arrahona 4, nau 3, Barberà del Vallès

PETICIONARI	
Peticionari	**Centre Català de Geotècnia, SL**
Direcció	Ptge. Arrahona 4, nau 3 – Pol. Santiga - 08210 Barberà del Vallès
Dades	CIF: B-62488515 Tf: 93 729 89 75

DADES DE L'OBRA	
Direcció de l'obra	C/ Sevilla - Primer de Maig - Ptge Plàsmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.
Data d'inici treballs	25/04/2018
Data final treballs	27/04/2018

TREBALLS SOL·LICITATS

Tipus d'Assaig	Norma	Unitats	Referència
sondeig testimoni continu		7	S-1 a S-7
standard penetración test	UNE 103800: 1992	11	SPT
Mostra inalterada	XP P94-202	1	M.I

OBSERVACIONS

Barberà del Vallès, 30 d'abril de 2018

Supervisat per:

Enric Aguilà
Responsable de l'àmbit

Teodoro González López
Director

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)

Centro General de Sondeos SL va presentar la Declaració Responsable a la Generalitat de Catalunya en data 20/07/2010, amb cod i d'inscripció L0600047.

assaigs de camp

Full 1 de 8

Centro General de Sondeos SL - c/ Marco Aurelio 42-44 - 08006 Barcelona - T. 932531788 F. 932531789

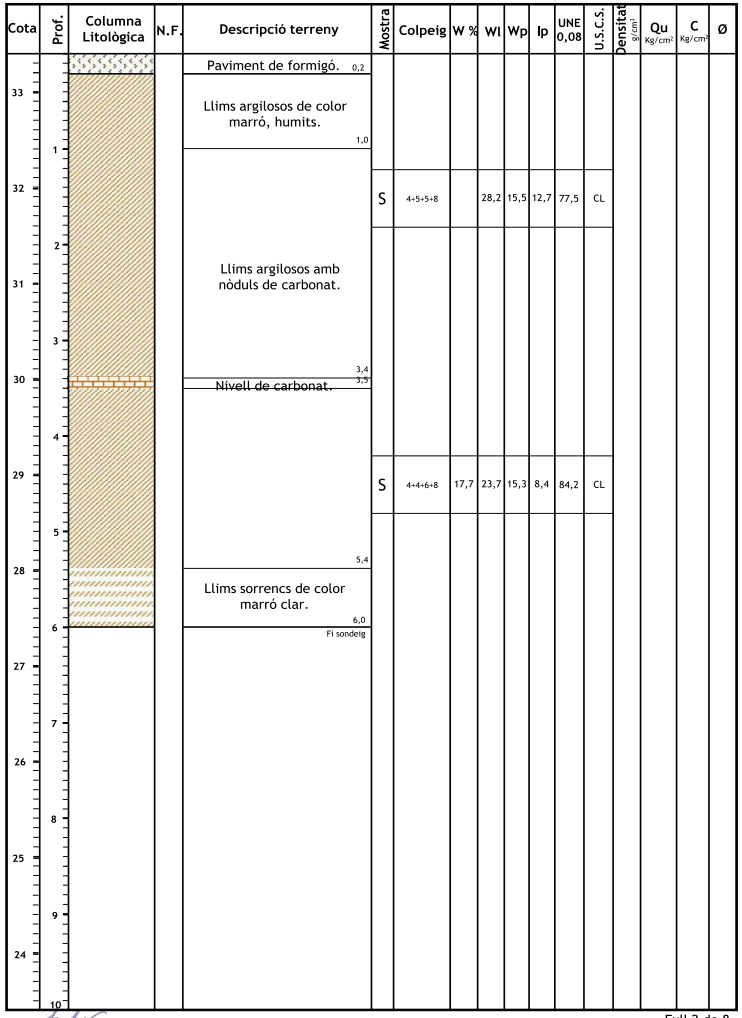
F-08-028-04

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-1	**Direcció:** C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.	**Data:** 25/04/2018
Cota: 33,4 m	**Mètode:** Rotació amb bateria de 86 mm de diàmetre	**Profunditat:** 6 m



Full 2 de 8

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

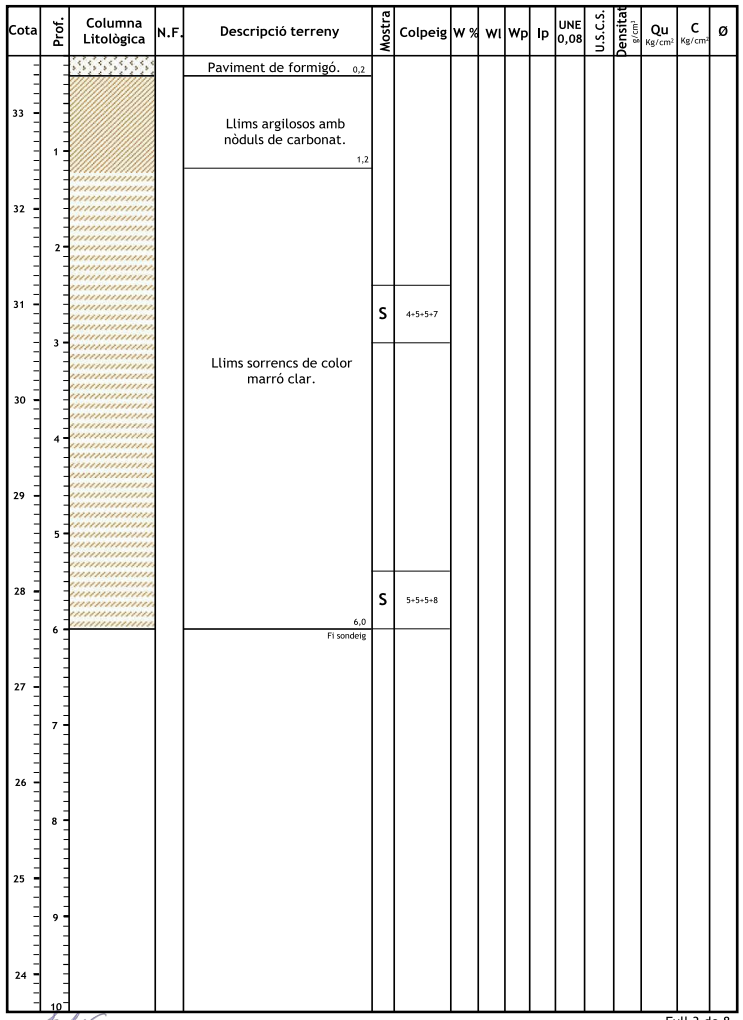
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 162 de 757

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-2	**Direcció:** C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.	**Data:** 25/04/2018
Cota: 33,6 m	**Mètode:** Rotació amb bateria de 86 mm de diàmetre	**Profunditat:** 6 m



Full 3 de 8

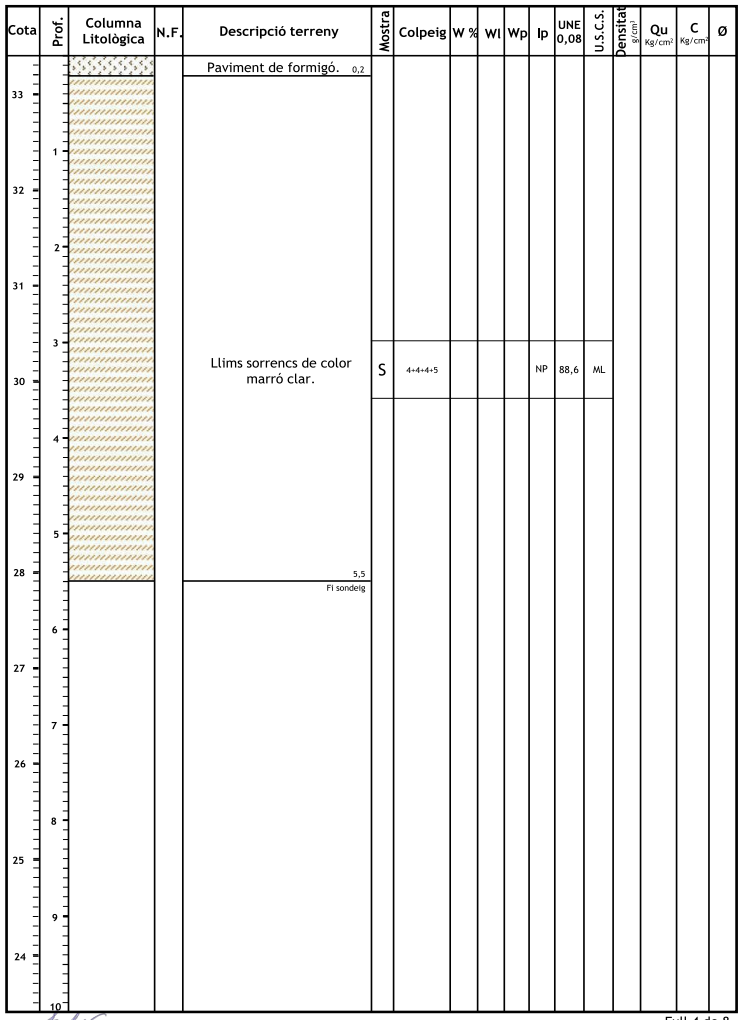
Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-3	**Direcció:** C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.	**Data:** 25/04/2018
Cota: 33,4 m	**Mètode:** Rotació amb bateria de 86 mm de diàmetre	**Profunditat:** 5,5 m



Full 4 de 8

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 163 de 757

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-4	**Direcció:** C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.	**Data:** 27/04/2018
Cota: 38,2 m	**Mètode:** Rotació amb bateria de 86 mm de diàmetre	**Profunditat:** 5 m

Cota	Prof.	Columna Litològica	N.F.	Descripció terreny	Mostra	Colpeig	W %	Wl	Wp	Ip	UNE 0,08	U.S.C.S.	Densitat g/cm³	Qu Kg/cm²	C Kg/cm²	Ø
38				Paviment de formigó. 0,2												
				Replè: llims amb graves. 0,8												
37	1															
36	2				S	6+7+8+9										
					P		14,7						1,86	0,9		
35	3			Llims sorrencs de color marró clar.												
34	4															
33	5			Fi sondeig 5,0												
32	6															
31	7															
30	8															
29	9															
	10															

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-5	**Direcció:** C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.	**Data:** 26/04/2018
Cota: 39,9 m	**Mètode:** Rotació amb bateria de 86 mm de diàmetre	**Profunditat:** 5 m

Cota	Prof.	Columna Litològica	N.F.	Descripció terreny	Mostra	Colpeig	W %	Wl	Wp	Ip	UNE 0,08	U.S.C.S.	Densitat g/cm³	Qu Kg/cm²	C Kg/cm²	Ø
				Paviment de formigó. 0,3												
39	1			Llims sorrencs de color marró clar. 1,8												
38	2			Llims argilosos de color marró. 2,7												
37	3			Llims sorrencs de color marró clar. 3,6	S	3+3+3+5	14,9	22,4	18,2	4,2	82,1	CL-ML				
36	4			Llims argilosos de color marró.												
35	5			Fi sondeig 5,0												
34	6															
33	7															
32	8															
31	9															
30	10															

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 164 de 757

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-6	**Direcció:** C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.	**Data:** 26/04/2018
Cota: 39,9 m	**Mètode:** Rotació amb bateria de 86 mm de diàmetre	**Profunditat:** 5 m

Cota	Prof.	Columna Litològica	N.F.	Descripció terreny	Mostra	Colpeig	W %	Wl	Wp	Ip	UNE 0,08	U.S.C.S.	Densitat g/cm³	Qu Kg/cm²	C Kg/cm²	Ø
39	1			Paviment de formigó. 0,2												
38	2			Llims sorrencs de color marró clar. 4,4	S	4+5+6+7										
37	3															
36	4															
35	5			Llims argilosos amb nòduls de carbonat. 5,0	S	3+7+8+12		23,7	16,8	6,9	78,1	CL-ML				
34	6			Fi sondeig												
33	7															
32	8															
31	9															
30	10															

Full 7 de 8

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

CENTRO GENERAL SONDEOS

Informe nº: 17029

TALL ESTRATIGRÀFIC DEL SONDEIG

Sondeig: S-7	**Direcció:** C/ Sevilla - C/ Primer de Maig - Ptge Plasmica. CORNELLA DE LLOBREGAT.	**Data:** 26/04/2018
Cota: 37,8 m	**Mètode:** Rotació amb bateria de 86 mm de diàmetre	**Profunditat:** 6 m

Cota	Prof.	Columna Litològica	N.F.	Descripció terreny	Mostra	Colpeig	W %	Wl	Wp	Ip	UNE 0,08	U.S.C.S.	Densitat g/cm³	Qu Kg/cm²	C Kg/cm²	Ø
37	1			Paviment de formigó. 1,2												
				Replè: llims i sorres fosques. 0,4												
				Llims argilosos de color marró. 1,2												
				Nivell de carbonat. 1,4												
36	2				S	3+4+3+4										
35	3			Llims sorrencs de color marró clar.												
34	4															
33	5															
32	6			6,0	S	4+4+6+7										
31	7			Fi sondeig												
30	8															
29	9															
28	10															

Full 8 de 8

Centro General de Sondeos SL va obtenir l'acreditació de la Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge de la Generalitat de Catalunya segons resolució amb data 30 de gener de 2006 per l'àmbit de sondeigs, presa de mostres i assaigs in situ per reconeixaments geotècnics (GTC), amb codi de identificació nº 06140.GTC06(B)
F-08-014-02

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

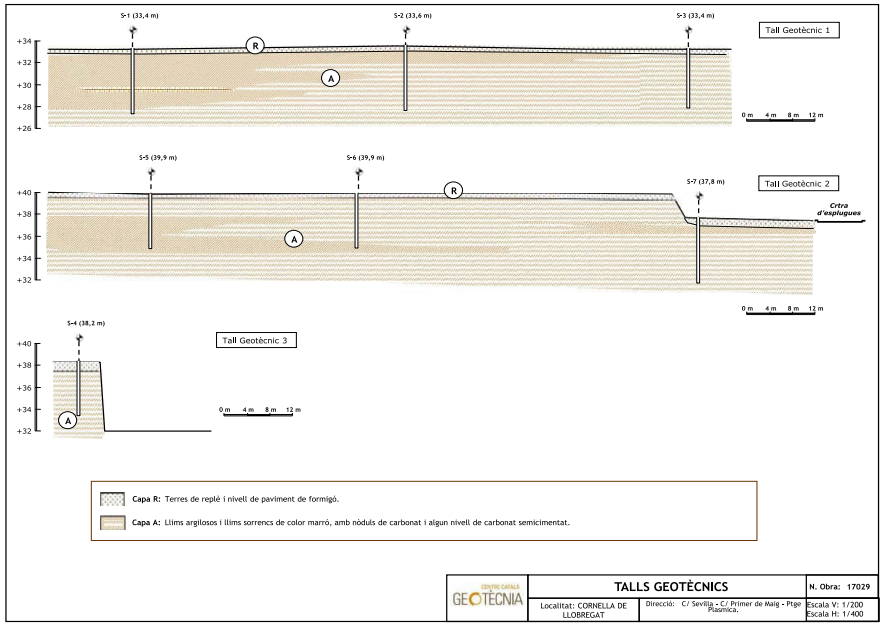
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 165 de 757



CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA

17029

ANNEXE FOTOGRÀFIC



Foto 1: Sondeig S-1.



Foto 2: Sondeig S-1, caixa de 0 a 3 metres.



Foto 3: Sondeig S-1, SPT a 1,2 metres.



Foto 4: Sondeig S-1, caixa de 3 a 6 metres.



Foto 5: Sondeig S-1, SPT a 4,2 metres.



Foto 6: Sondeig S-2,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 166 de 757



Foto 7: Sondeig S-2, caixa de 0 a 3 metres.



Foto 8: Sondeig S-2, SPT a 2,4 metres.



Foto 9: Sondeig S-2, caixa de 3 a 6 metres.



Foto 10: Sondeig S-2, SPt a 5,4 metres.



Foto 11: Sondeig S-3.



Foto 12: Sondeig S-3, caixa de 0 a 3 metres.

CENTRE CATALÀ GEOTÈCNIA 17029



Foto 13: Sondeig S-3, SPT a 3,0 metres.



Foto 14: Sondeig S-3, caixa de 3 a 6 metres..



Foto 15: Sondeig S-4.



Foto 16: Sondeig S-4, caixa de 0 a 3 metres.



Foto 17: Sondeig S-4, SPT a 1,8 metres.



Foto 18: Sondeig S-4, caixa de 3 a 5 metres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 167 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Foto 19: Sondeig S-5.



Foto 20: Sondeig S-5, caixa de 0 a 3 metres.



Foto 21: Sondeig S-5, SPT a 3,0 metres.



Foto 22: Sondeig S-5, caixa de 3 a 5 metres.



Foto 23: Sondeig S-6.



Foto 24: Sondeig S-6, caixa de 0 a 3 metres.



Foto 25: Sondeig S-6 caixa de 3 a 5 metres.



Foto 26: Sondeig S-6, SPT a 4,4 metres.



Foto 27: Sondeig S-7.



Foto 28: Sondeig S-7, caixa de 0 a 3 metres.



Foto 29: Sondeig S-7, SPT a 1,8 metres.

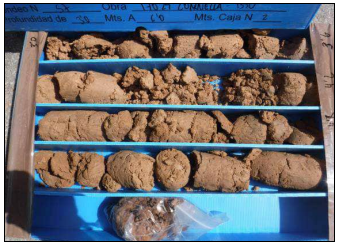


Foto 30: Sondeig S-7, caixa de 3 a 6 metres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 168 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Foto 31: Sondeig S-7, SPT a 5,4 metres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 169 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 06: FERMS, PAVIMENTS I MOBILIARI URBÀ

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 170 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 171 de 757

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I NORMATIVA EMPRADA 3
2. FACTORS DE DIMENSIONAMENT 3
2.1. CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT 3
2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL FONAMENT DE L'ESPLANADA 3
2.3. PLUVIOMETRIA 3
3. SECCIÓ DE FERM ESCOLLIDA 4
4. DETERMINACIÓ DELS MATERIALS DE LA SECCIÓ TIPUS ESCOLLIDA 5
4.1. MESCLES BITUMINOSES 5
4.2. BETUMS ASFÀLTICS 5
4.3. REG D'ADHERÈNCIA 6
4.4. REGS D'IMPRIMACIÓ 6
4.5. BASE DE TOT-U ARTIFICIAL 6
5. SECCIONS PAVIMENTS 6
5.1. PAVIMENT DE VORERES 6
5.2. CARRIL BICI 7
5.3. PAVIMENT FRANJA APARCAMENT 7
5.4. PAVIMENTS ZONES VERDES I PER A VIANANTS 7
6. ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ 8
7. PUMP TRACK 8
7.1. DISSENY DE LA PISTA 9
8. MOBILIARI URBÀ 9
8.1. BANCS 9
8.2. PAPERERES 10
8.3. JOCS INFANTILS 10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 172 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 173 de 757

1. INTRODUCCIÓ I NORMATIVA EMPRADA

El disseny de la secció estructural del ferm dels vials contemplat al projecte d'urbanització s'ha realitzat en base a la Instrucció 6.1-IC "Secciones de firmes" del Ministeri de Foment, aprovada el mes de desembre de 2003.

Per al paviment de les voreres, zones de vianants i zones enjardinades s'ha seguit els criteris de disseny estructural de paviments urbans a nuclis antics i sectors de nova urbanització de l'INCASOL i els criteris establerts al la resta de la urbanització per tal d'homogeneïtzar la solució global.

2. FACTORS DE DIMENSIONAMENT

En aplicació del disposat en la Norma 6.1.-IC de l'Ordre FOM/3460/2003, s'estudien a continuació els factors de dimensionament de les seccions estructurals de ferm.

S'han considerat dos tipus de vials d'acord amb la seva funcionalitat i el tipus de trànsit:

- Zona residencial: Eix 1 entre carretera d'Esplugues i l'eix 2.
- Zona industrial: Resta de vials.

En el nou vial de la Plàsmica es disposarà un carril bici. Aquest carril bici es situarà al mateix nivell que la calçada

2.1. CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT

L'estructura del ferm serà en funció de la intensitat mitja diària de vehicles pesats (IMDp) que es preveu per al carril de projecte en l'any de la posada en servei.

La categoria de trànsit pesat és la que diferència el dimensionament de les diferents zones establertes en el projecte.

A la zona residencial, el nombre de vehicles pesats al dia que deurà suportar el vial s'estima entre 49 i 25 vehp/dia, el que correspon a una categoria de trànsit T41 segons al Instrucció 6.1-I.C "Secciones de firmes". Per altra banda, a la zona industrial, amb major afluència de camions, el nombre de vehicles pesats al dia que deuran suportar els vials s'estima entre 199 i 100 vehp/dia, el que correspon a una categoria de trànsit T31.

2.2. CARACTERÍSTIQUES DEL FONAMENT DE L'ESPLANADA

La Norma 6.1.-IC de l'Ordre FOM/3460/2003 considera tres categories d'esplanada, que queden determinades pel seu mòdul de comprensibilitat en el segon cicle de carrega (E_{v2}), obtingut segons la Norma NLT-357 "Assaig de carrega amb placa".

Categoria d'esplanada	E1	E2	E3
Ev2 (Mpa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

Així mateix, la formació de l'esplanada depèn tant del tipus de sòl de l'explanació o de l'obra de terra subjacent, com de les característiques i espessors dels materials disponibles.

A la citada Norma s'ofereix tota una sèrie de configuracions de l'esplanada que, per les característiques dels materials requerits, suposen la disposició de capes d'aportació o de material estabilitzat amb conglomerant hidràulic, procedents tant de la traça com de préstecs.

S'han realitzat sondeigs mecànics en l'estudi geotècnic, exposat en l'annex 05, on s'ha obtingut que el Nivell 2 es classifica com a sòl tolerable. Es considera la formació de l'esplanada sobre els materials d'aquest nivell. En el mateix informe es defineixen diferents tipologies de capes per a la formació de l'esplanada, basades en la Instrucció 6.1 I.C.

Es proposa una esplanada tipus E-2 de 75cm de sòl seleccionat tipus 2 a sobre dels materials de Nivell 2 per les dos zones de trànsit.

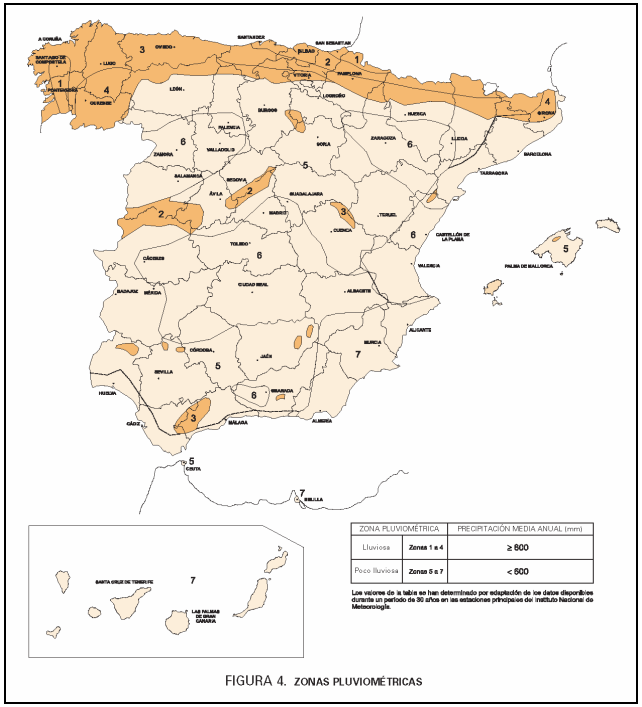
Un cop eliminats el terreny vegetal i els reblerts corresponents als materials de Nivell 1, al terreny existent, classificat com a sòl tolerable, es realitzarà una compactació al 95 % del proctor modificat. A sobre d'aquest s'estendrà una capa de 75 cm de sòl seleccionat tipus 2 que es compactarà al 98% del proctor modificat per formar l'explanada E-2.

Al tram existent del carrer de Sevilla es realitzarà només un fresat del paviment mantenint l'esplanada i la base de tot-ú existent . Es destaca, però, que en el moment d'execució de es obres caldrà fer una compactació de l'esplanada i la base existent.

2.3. PLUVIOMETRIA

La zona en estudi es troba situada en una zona pluviomètrica 5, catalogada per la Norma 6.1-IC com a poc plujosa, pel que seguint criteris de la citada norma, no hauran de projectar-se paviments amb mescla drenant en altituds superiores als 1200 m ni quan el tram a projectar estigui compres en la zona pluviomètrica poc plujosa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



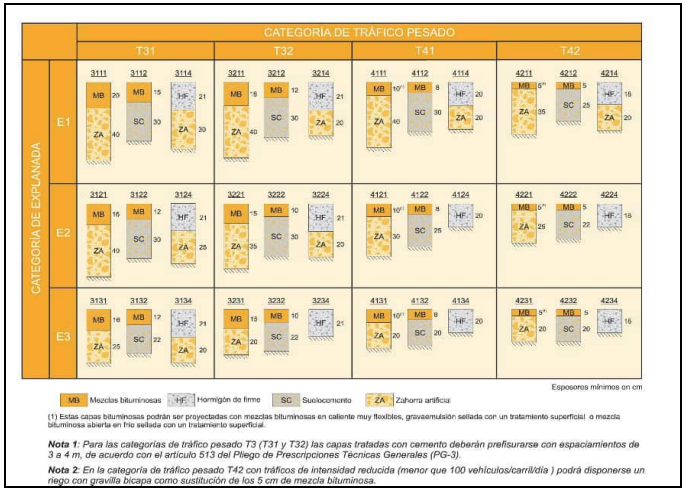
ZONA PLUVIOMÉTRICA		PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL (mm)
Lluviosa	Zonas 1 a 4	≥ 600
Poco lluviosa	Zonas 5 a 7	< 600

Los valores de la tabla se han determinado por adaptación de los datos disponibles durante un período de 30 años en las estaciones principales del Instituto Nacional de Meteorología.

FIGURA 4. ZONAS PLUVIOMÉTRICAS

3. SECCIÓ DE FERM ESCOLLIDA

Per a les categories de trànsit i esplanada considerades, s'ha adoptat les seccions estructurals de ferm per les diferents zones següents:



ZONA RESIDENCIAL: Secció tipus 4121 (12 cm MBC + 30 cm Tot-ú artificial), consistent en les següents capes:

- 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 surf D com a capa de trànsit.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa tipus C60B3ADH amb una dotació de lligant de 0,8 kg/m².
- 7 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 base S amb com a base.
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa tipus C60BF4 IMP, amb una dotació de lligant d'1,2 kg/m².
- 30 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 174 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ZONA INDUSTRIAL: Secció tipus 3121 (16 cm MBC + 40 cm Tot-ú artificial), consistent en les següents capes:

- 6 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 surf D com a capa de trànsit.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa tipus C60B3ADH amb una dotació de lligant de 0,8 kg/m^2.
- 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 base S amb com a base.
- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa tipus C60BF4 IMP, amb una dotació de lligant d'1,2 kg/m^2.
- 40 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

4. DETERMINACIÓ DELS MATERIALS DE LA SECCIÓ TIPUS ESCOLLIDA

4.1. MESCLES BITUMINOSES

S'utilitzaran mescles bituminoses en calent tipus AC 16 surf D com a capa de trànsit i AC 22 base S com a capa base. Les mescles bituminoses en calent acompliran amb el que disposa l'article 542 i 543 del PG-3, incloses les modificacions realitzades posteriorment i actualment aprovades.

4.2. BETUMS ASFÀLTICS

L'elecció del tipus de betum asfàltic depèn de la capa de la mescla, de la categoria del trànsit i de la zona tèrmica estival. Segons la figura 3 de la Instrucció 6.1-IC "Secciones de firmes", la zona de projecte es troba en una zona tèrmica estival mitja.

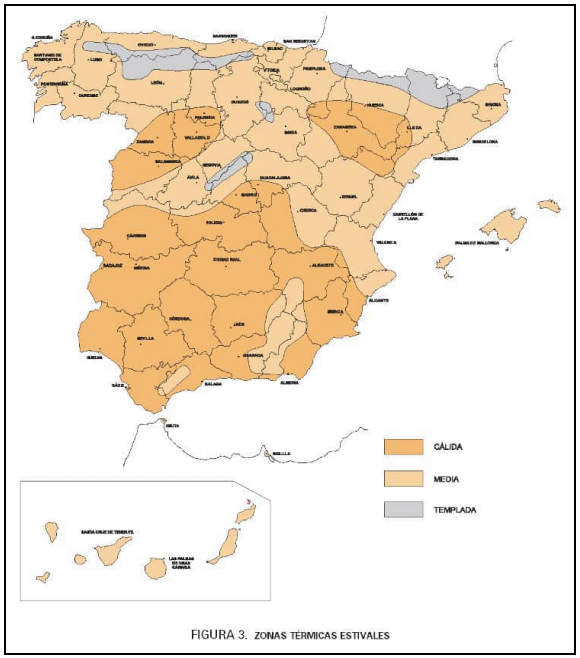


FIGURA 3. ZONAS TÉRMICAS ESTIVALES

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 175 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 176 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Així, per a la categoria de trànsit T4, el betum de penetració serà B60/70; i per la categoria de trànsit T31, el betum de penetració serà B60/70 tal i con s'indica en la següent taula:

TABLA 542.1 - TIPO DE LIGANTE HIDROCARBONADO A EMPLEAR
(Artículos 211 y 215 de este Pliego y OC 21/2007)
A) EN CAPA DE RODADURA Y SIGUIENTE

ZONA TÉRMICA ESTIVAL	CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO					
	T00	T0	T1	T2 y T31	T32 y arcenes	T4
CÁLIDA	B40/50 BC35/50 BM-2 BM-3c		B40/50 B60/70 BC35/50 BC50/70 BM-2 BM-3b BM-3c	B40/50 B60/70 BC35/50 BC50/70 BM-3b	B60/70 BC50/70	B60/70 B80/100 BC50/70
MEDIA	B40/50 B60/70 BC35/50 BC50/70 BM-3b BM-3c		B40/50 B60/70 BC35/50 BC50/70 BM-3b	B60/70 BC50/70 BM-3b	B60/70 B80/100 BC50/70	
TEMPLADA	B60/70 BC50/70 BM-3b BM-3c		B60/70 B80/100 BC50/70 BM-3b			

4.3. REG D'ADHERÈNCIA

Es defineix com a reg d'adherència l'aplicació d'una emulsió bituminosa sobre una capa tractada amb lligants hidrocarbonatats o conglomerants hidràulics, prèvia a la col·locació sobre aquesta de qualsevol tipus de capa bituminosa que no sigui un tractament superficial com grava o una lletada bituminosa.

S'aplicarà el reg d'adherència sobre la capa de mescla bituminosa AC 22 base S, abans d'abocar sobre aquesta la capa de mescla bituminosa tipus AC 16 surf D.

L'emulsió bituminosa serà tipus C60BF4IMP i respectarà tot l'establert per l'article 530 de la Orden FOM/891/2004 de l'1 de març.

4.4. REGS D'IMPRIMACIÓ

Es defineix com a reg d'imprimació l'aplicació d'un lligant hidrocarbonatat sobre una capa granular, prèvia a la col·locació sobre aquesta d'una capa o d'un tractament bituminós.

S'aplicarà un reg d'imprimació sobre la capa granular de ferm formada per una base de tot-u artificial, abans d'abocar sobre aquesta la capa de mescla bituminosa tipus AC 22 base S.

L'emulsió asfàltica serà del tipus C60B3ADH i respectarà tot l'establert per l'article 530 de la Orden FOM/891/2004 de l'1 de març.

4.5. BASE DE TOT-U ARTIFICIAL

Aquest material, de granulometria contínua, s'utilitza com a capa de ferm granular.

Es denomina base de tot-ú artificial a la constituïda per partícules total y parcialment triturades, en la proporció mínima que s'especifiqui en cada cas.

La base de tot-ú del paquet de ferms, estarà compactada al 100% del proctor modificat.

Per a l'execució d'aquesta unitat d'obra es tindran presents les especificacions de l'article 510 "Zahorras" de la Orden FOM/891/2004 de l'1 de març.

5. SECCIONS PAVIMENTS

5.1. PAVIMENT DE VORERES

Els paviments de les voreres consta de les capes següents:

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.

- Paviment de panot de 9 pastilles de dimensions 20 x 20 x 4 cm.
- Llosa prefabricada de formigó 60x40x7cm a la vorera crta d'Esplugues.
- 3 cm de morter de ciment.
- 15 cm de solera de formigó HM-20 de consistència plàstica.
- Terreny natural.

En el cas dels guals, el panot serà de gruix superior, pel que la secció quedarà així:

- Paviment de panot de 9 pastilles de dimensions 20 x 20 x 8 cm.
- 3 cm de morter de ciment.
- 15 cm de solera de formigó HM-20 de consistència plàstica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 177 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

- Terreny natural.

5.2. CARRIL BICI

El carril bici es defineix al mateix nivell que la calçada. La secció del carril bici constarà de les següents capes:

CARRIL BICI: El paviment de la filera del carril bici serà de formigó, consistent en les següents capes:

- 15 cm de formigó HM -30/B/10/I+E fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent (5kg/m3)
- 30 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

5.3. PAVIMENT FRANJA APARCAMENT

El paviment de la filera d'aparcament serà de formigó, aquesta franja estarà separada del carril de circulació per la rigola, però estarà al mateix nivell.

- 20 cm de formigó HM -30/B/10/I+E fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HP67/36 de Serra Ciments o equivalent (5kg/m3)
- 25 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Esplanada tipus E-2 amb 75 cm de sol seleccionat tipus 2 compactada al 98% del P.M.
- Sòl tolerable existent mínim 1 m compactat al 95% del P.M.

5.4. PAVIMENTS ZONES VERDES I PER A VIANANTS

A les zones per a vianants (places i zones verdes) trobarem diverses tipologies de paviment en funció de la zona.

En les zones de trànsit i passeig de persones, també es col·locarà un paviment de sauló sòlid. Aquesta secció tipus tindrà les següents característiques:

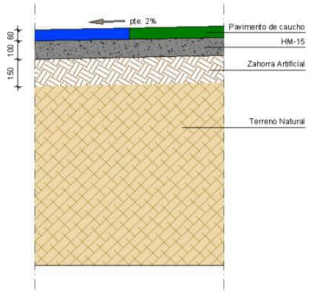
- 15 cm de sauló sòlid
- 20 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Terreny natural compactat
- Terreny natural compactat al 95% del PM.

Dins de les zones de jocs, es diferencien dos tipus de paviments a col·locar. Per a la zona central de la nova plaça, on s'hi col·locaran elements de joc tipus rampa, s'executarà un paviment de cautxú o goma d'aquesta manera:

- 6 cm de paviment continu de cautxú o goma. paviment permeable i uniforme constituït per grànuls de cautxú cohesionats amb un lligant de poliuretà, amb funció esmorteïdora sobre les caigudes. El paviment serà de color verd.
- 10 cm de formigó HM-15 per a regularització
- 15 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Terreny natural compactat

Aj1: Pavimento blando: áreas de juegos infantiles.

- Tránsito peatonal
- Pavimento blando de loseta de caucho, continuo.
- Para las zonas de juegos infantiles señaladas en planos.



SECCIÓN Aj 1
Firmes blando elástico zona de juegos
cotas en mm

A les altres àrees de jocs, es col·locarà un paviment de de sauló:

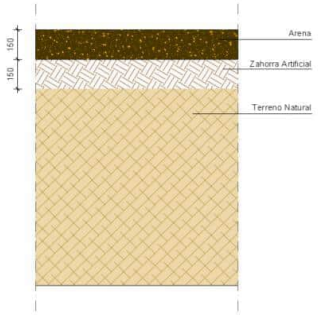
- 15 cm de Sauló.
- Làmina geotèxtil.
- 15 cm de grava.
- Làmina geotèxtil.
- Terreny natural compactat al 95% PM (Tolerable)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 178 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Únicament dins del sorral, es col·locarà un paviment de sorra com a paviment esmorteïdor amb les següents característiques:

- 15 cm de sorra extra fina rosa
- Làmina geotèxtil
- 15 cm de base de tot-u artificial ZA-20 compactada al 100% del P.M.
- Làmina geotèxtil
- Terreny natural compactat



SECCIÓN Aj 2
Firmes para Areas de Juego
cotas en mm

A la zona verda 6b3, hi anirà un encintat de 40x30x10cm de tipus vulcano Breinco o equivalent que farà d'encintat.

6. ELEMENTS COMUNS D'URBANITZACIÓ

Tots els elements comuns d'urbanització seran similars als elements de la urbanització existents per tal de mantenir la seva uniformitat. S'adjuntaran detalls dels diferents elements al document de plànols.

Elements d'urbanització:

- Vorada tipus T-2 de dimensions 15 x 25 cm de formigó prefabricat.
- Vorada tipus remuntable americana 13 x 25 cm de formigó prefabricat.
- Vorada tipus bústia tipus T2 de 15x25 cm de formigó prefabricat en el cas de coincidir amb embornals.
- Rigola blanca de formigó prefabricat de 20 x 20 x 8 cm.
- Guals de vehicles es realitzaran mitjançant peces prefabricades del tipus inclinat.
- Guals de vianants amb panot deprimit, amb franja de 60 cm de botons (16 botons si és panot de 20x20) paral·lels a la vorada i amb franja de 80 cm de panot rallat (4 ralles) perpendicular a la vorada.
- Xapa lateral de límit de carril bici en rampes
- Xapa en els canvis de paviment
- Xapa dels escocells
- Fusta per tancar el sorral
- Vorada P1 de la zona de jocs
- Xapes per als parterres
- La rigola del gual del carrer Isabel Aunió, serà de 30x30x8cm per fer-la igual a l'existent.
- Peces tipus Zebra 13 per a protecció del carril bici

7. PUMP TRACK

Com a actuació especial dins de les zones de lleure projectades, es col·locarà una pista tipus pump track en una àrea d'aproximadament 480 m2. Aquesta pista és un seguit de rampes, salts, peralts i recepcions que permeten desenvolupar exercicis i trucs.

Aquest tipus d'instal·lacions estan principalment orientades a bicicletes tipus BMX però també poden fer-se servir amb la resta de bicicletes, patinets, skate o roller, entre d'altres.

Tota la zona destinada a la pista PUMP TRUCK haurà de ser dissenyada i executada per una empresa especialitzada en aquest tipus de pistes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 179 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



La instal·lació es composa de talussos i rampes perfilades i compactades artesanalment, amb capa de rodadura en asfalt calent AC-11 SURF 35/50 amb un espessor de la capa d'asfalt lo més homogènia possible. Tant les pendents més pronunciades com les corbes peraltades tindran un espessor de 10cm així com les zones planes de rodadura de menys pendent. L'asfalt inclou els talussos laterals. Els talussos van pintats amb slurry del color a escollir, per donant-li major durabilitat i vistositat. En la opció escollida, s'inclou gespa artificial model Formigal o similar amb una altura de 27mm, sobre una malla de geotèxtil antiherba. en les illes interiors.

Aquest tipus d'instal·lacions estan principalment orientades a bicicletes tipus BMX però també poden fer-se servir amb la resta de bicicletes, patinets, skate o roller, entre d'altres.

7.1. DISSENY DE LA PISTA

El Pumptrack que composa aquesta actuació te un recorregut ampli per als usuaris a qui estan dissenyats, obtenint així la velocitat adequada segons la seva destresa. Per aquest motiu s'ha de proporcionar un perfilat de corbes, obstacles i salts segons normativa i amb els radis i corbatures adequats per a poder impulsar-se de forma divertida i segura.

S'han de prendre directrius segons la normativa de pistes BMX o Pumptracks de la RFEC i UCI en aquests dissenys per tal de proporcionar un lloc adequat i segur, qualsevol incongruència o indefinició en els plànols serà resolta per un especialista que supervisarà les obres certificat per l'organisme competent en pistes BMX o Pumptracks o en el seu defecte per un Tècnic que acrediti haver participat en el disseny o construcció d'almenys 1 circuit BMX o Pumptrack certificat com a apte per la RFEC.

Els recorreguts consten de varies rectes i corbes, cada una d'elles amb un disseny d'obstacles diferents per a donar més varietat i opcions a tot tipus d'usuaris de les diferents modalitats esportives que poden utilitzar-los.

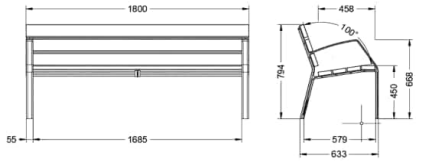
8. MOBILIARI URBÀ

Com a mobiliari urbà es projecten a l'àmbit d'actuació els següents:

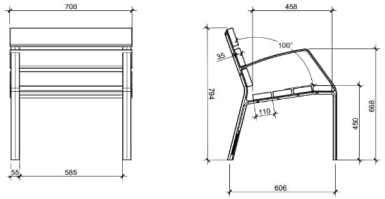
8.1. BANCS

S'han projectat bancs tipus MODO10 de la empresa Fàbregas, tant en la seva versió (MOD-10-1800) com en la versió normal (MOD-10-0700). Les mides són les que s'indiquen a la següent figura.

- MOD-10-1800



- MOD-10-0700



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 180 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquests bancs es col·locaran a les zones perimetrals de les zones verdes, segons els plànols adjunts.



8.2. PAPERERES

S'han projectat papereres a l'àmbit d'actuació. Les papereres seran tipus circular model PA600M de la casa Benito o similar amb apagador incorporat.

Tot i que adjunt al present annex es presenten les fitxes tècniques de la paperera projectada, a continuació es descriuen algunes de les característiques principals que presenta:

- Cubeta abatible en planxa d'acer inoxidable, amb forats. Recolzada en estructura de tub de 40 mm de diàmetre amb base d'ancoratge i pletines rectangulars amb dos forats de 12 mm de diàmetre per a la seva fixació al terra.
- Ancoratge mitjançant quatre perns d'expansió de M8.
- Cartel·les reforçades de 4 mm de gruix a la base dels suports.

8.3. JOCS INFANTILS

S'han projectat una sèrie de jocs infantils a les diferents zones verdes de l'àmbit.

A la zona verda al costat de la Carretera d'Esplugues es col·locaran jocs de la marca Richter proporcionats per la empresa Bdu o similar. Els jocs seleccionats corresponen als models "Sand Snake", "Cochecito de Caballos Peter" i"colina de los gnomos. També un carrusel adaptat

Aquests jocs s'han validat amb l'empresa bdu experta en la habilitació de zones verdes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 181 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12







Colina de los gnomos

A la zona central de la urbanització, es col·locaran unes plataformes lliscants d'acer inoxidable estil "tobogan" i també es col·locarà un carrusel amb seient circular.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 182 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 183 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 07: SENYALITZACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 184 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 185 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
2. ACTUACIONS A DESENVOLUPAR 3
3. SENYALITZACIÓ VERTICAL 3
3.1. Normativa 3
3.2. Mesures 3
3.3. Criteris de senyalització i ubicació 4
3.4. Materials 5
3.5. Tipologia 6
4. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL 6
4.1. Normativa 6
4.2. Materials 6
4.3. Ubicació 6
4.4. Tipologia 7
5. SEMAFORITZACIÓ 7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 186 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 187 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex es recull la definició i justificació dels elements de la senyalització, horitzontal i vertical del "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA"

No és objecte d'estudi del present annex la senyalització i abalisament provisional de les obres necessàries durant l'execució de les mateixes.

Als corresponents plànols de senyalització del document núm 2. Plànols, es representen gràficament les diferents marques viàries i senyals verticals, així com la seva disposició.

2. ACTUACIONS A DESENVOLUPAR

Les actuacions a desenvolupar en l'àmbit de la senyalització de les obres descrites en el present projecte són les següents:

- Disposició de la nova senyalització horitzontal (marques viàries), en tot l'àmbit del projecte.
- Col·locació de la senyalització vertical nova, d'acord amb la normativa vigent, al llarg del tram de projecte, on sigui necessària.

3. SENYALITZACIÓ VERTICAL

La senyalització vertical té com a funció regular l'espai destinat al desplaçament de vehicles i persones, és a dir, a les vies de circulació. Sense utilitzar cap paraula o bé amb el mínim possible, i mitjançant unes determinades mides, formes i símbols impresos en el senyal, pretén informar i explicar què és. Té quatre objectius fonamentals:

- Augmentar la seguretat de la circulació.
- Augmentar l'eficàcia de la circulació.
- Augmentar la comoditat de la circulació.
- Facilitar l'orientació dels conductors.

3.1. Normativa

La senyalització vertical s'ha projectat seguint les normes següents:

- *Instrucción de Carreteras* ***Norma 8.1.-I.C. Señalización Vertical, de 2000.*** D'igual manera s'han adoptat les prescripcions contemplades en les cinc publicacions oficials següents:
- "Catálogo de Señales de Circulación", publicat el Novembre de 1986.
- "Señales Verticales de Circulación. Tomo I. Características de la Señales" publicat en Març de 1992.
- "Señales Verticales de Circulación. Tomo II. Catálogo y Significado de las Señales" publicitat al Juny de 1992.
- "Manual per a la senyalització viària d'orientació de Catalunya", esborrany publicat l'Octubre de 2001.
- " I.G.S.E. Imatge gràfica de la senyalització exterior".

3.2. Mesures

En els plànols de detalls adjunts en els Plànols del Projecte (Document núm. 2). s'indiquen les inscripcions, colors, dimensions, textos i restants característiques dels senyals verticals. Donat que es tracta de la senyalització vertical corresponent a una carretera convencional sense vorals, les dimensions dels senyals seran les següents:

- Senyal triangular tipus P: 90 cm de costat
- Senyal circular tipus R: 60 cm de diàmetre
- Senyal quadrat tipus S: 60 cm de costat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

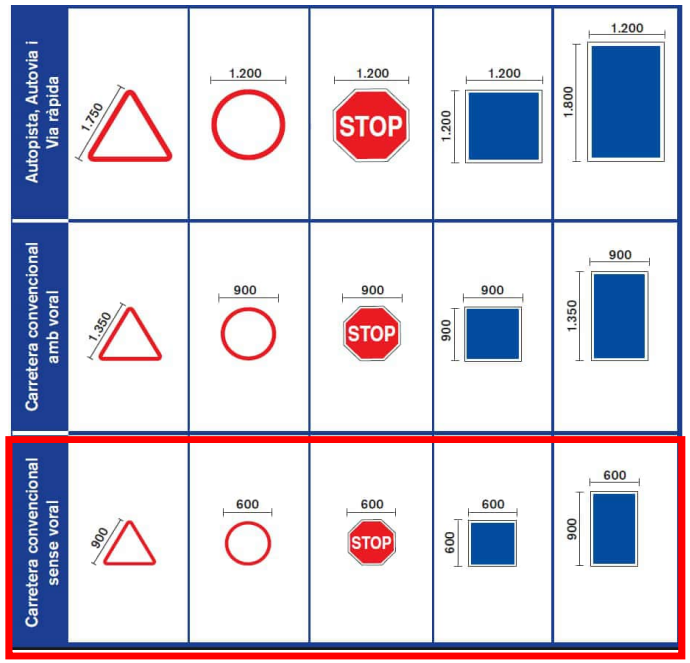
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 188 de 757



3.3. Criteris de senyalització i ubicació

Per a la instal·lació de la senyalització vertical s'han de tenir en compte diferents aspectes que resulten importants per a la seguretat de tots els usuaris:

- El senyal ha de ser visible per als conductors dels vehicles que hi circulen.
- En la localització s'ha de complir sempre amb el codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Els suports han de permetre el pas dels vianants sense ocasionar cap perill i evitant la interrupció dels itineraris.
- Els senyals han de mantenir l'harmonia i estètica urbana.

Les senyals també formen part del mobiliari viari, i s'han d'intentar col·locar en llocs on altres elements puguin restar-li percepció.

A més, és convenient que en el moment d'emplaçar una senyal es comprovi si en el lloc o a prop existeix un fanal o un altre element de mobiliari que permeti, mitjançant algun tipus de suport, instal·lar-hi el senyal, encara que el suport s'hagi de fer especialment. D'aquesta manera es reduirien el nombre d'elements en el viari.

La col·locació a la vorera dependrà de la seva amplada. En cas de que la vorera sigui més petita o igual a 2 m, el pal es col·locarà al costat més allunyat de la calçada i amb una platina galvanitzada es col·locarà la senyal en forma de banderola. En cas que la vorera sigui més ample, el pal es col·locarà a 0,60 m de la calçada fins l'eix del pal.

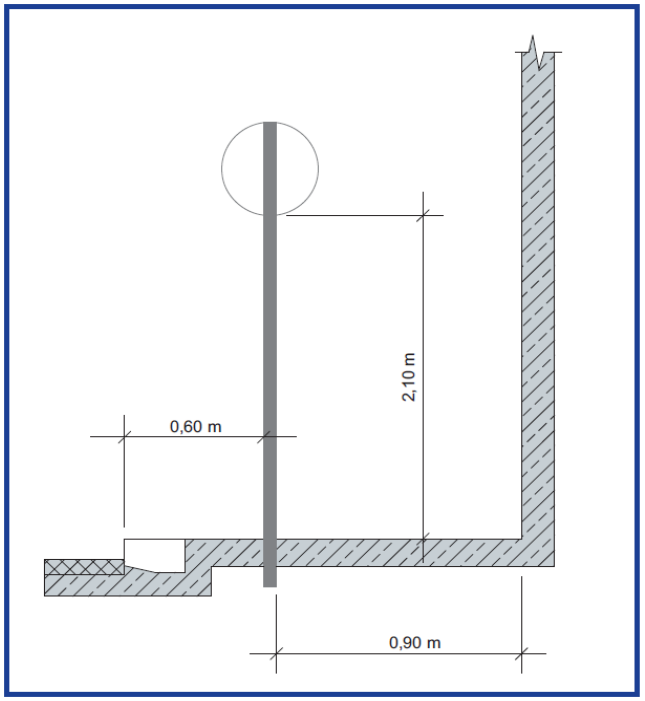
La situació dels senyals està fixada en els Plànols del Projecte (Document núm. 2). Tot i així, la Direcció d'Obra podrà modificar la seva orientació o situació quan les circumstàncies locals així ho aconsellin. Als esmentats plànols de plantes de senyalització es troben dibuixats cadascun dels senyals, així com la denominació corresponent al català del "Ministerio de Fomento".

Els senyals es situaran a 2,10m d'altura respecta la vorada, mesurat des de la part inferior del senyal. Pel que fa a la amplada lliure de voreres, el suport dels senyals es situaran a 60cm de la part exterior de la vorada, deixant una amplada mínima lliure de vorera de 90cm.

La situació dels senyals està fixada en els Plànols del Projecte (Document núm. 2). Tot i així, la Direcció d'Obra podrà modificar la seva orientació o situació quan les circumstàncies locals així ho aconsellin. Als esmentats plànols de plantes de senyalització es troben dibuixats cadascun dels senyals així com la seva denominació corresponent al català del "Ministerio de Fomento". En aquests plànols de detalls s'indiquen les inscripcions, colors, dimensions, textos i restants característiques dels senyals verticals.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 189 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



3.4. Materials

Les característiques dels materials a emprar, per la senyalització vertical, s'especifiquen en els corresponents articles del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

D'acord amb les prescripcions de l'Ajuntament de Cornellà, les plaques de senyalització vertical tindran làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat d'alumini color cava, per a senyals de tràfic, i el seu suport serà tubular cilíndric d'alumini de 60mmde diàmetre i 5mm tipus Girod o equivalent amb acabat color cava.

Senyals

La senyal serà una planxa d'alumini 18/10º d'aliatge 1050 H24 0 3003 H24 embotida formant un doble plec de seguretat a 90º amb un ample total de 20 mm i rails posteriors transversals d'alumini d'aliatge 6060 de 25 mm encolats amb adhesius bicomponents de 600 mm de diàmetre per a les circulars i quadrades i de 700 mm per a les triangulars. La làmina reflectant serà e Nivell-1 EG norma UNE 135 334.

Placa complementaria

Característiques idèntiques que les senyals amb les dimensions que corresponguin segons el text específic determinat.

Suport:

- Pal d'alumini anoditzat (15 micres) de Ø60x5 mm, de 3 i 3,5 m d'alçada
- Abraçadora simple d'alumini per pal de 60 mm i instal·lació d'un senyal.
- Abraçadora doble d'alumini per pal de 60 mm i instal·lació de dos senyals.
- Platina banderola simple cara per pal de Ø60 mm + abraçadora Ø60 mm.
- Abraçadora d'acer galvanitzat per a suport en fanal.

Les dimensions del suport s'adaptaran a la configuració del punt de senyalització segons:

Pal d'alumini de 3 m:

- Un sol senyal
- Dos senyals d'esquena
- Un sol senyal amb placa complementaria. En tot moment s'ha de garantir un espai lliure de 2,1 m des del terra fins la part inferior del conjunt de senyals.

Pal d'alumini de 3,5 m:

- Dos senyals
- Dos senyals d'esquena i un altre a sota
- Un sol senyal amb placa complementaria amb una amplada superior a 450 mm. En tot moment s'haurà de garantir un espai lliure de 2,1 m des del terra fins la part inferior del conjunt de senyals.

Les característiques del materials a emprar també s'especifiquen en els corresponents articles del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. Totes les paraules que hi figuren als diferents cartells i senyals laterals estaran formades per lletres de l'abecedari i amb les separacions indicades a la Instrucció 8.1-I.C.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 190 de 757

3.5. Tipologia

A continuació es descriuen la tipologia de les marques viaries emprades a la senyalització de la urbanització.

Senyals d'advertència de perill (P)

- **Ressalt (P-15a).** Perill per la proximitat d'un ressalt en la via.

Senyals de reglamentació (R)

- **Cediu el pas (R-1).** Obligació per tots els conductors de cedir el pas a la pròxima intersecció als vehicles que circulin per la via a la que s'aproximin. Provisionalment, aquest senyal pot portar en el seu interior la llegenda "Ceda el paso".

- **Detenció obligatòria (R-2).** Obligació per tots els conductors d'aturar el seu vehicle davant la pròxima línia de detenció o, si no existeix, immediatament abans de la intersecció, i cedir el pas en la mateixa als vehicles que circulin per la via a la que s'aproxima.

- **Entrada prohibida (R-101)**. Prohibició d'accés a tota classe de vehicles.

- **Velocitat màxima (R-301).** Prohibició de circular a una velocitat superior, en kilòmetres per hora, a la indicada en el senyal. Obliga des de el lloc en que està situat fins al pròxim senyal de "Fi de la limitació de velocitat", de "Fi de prohibicions" o un altre de "Velocitat màxima", excepte si està col·locat sota un senyal d'advertència de perill, en aquest cas la prohibició finalitzaria quan acabi el perill senyalat. Situat en una via sense prioritat, deixa de tenir vigència al sortir d'una intersecció amb una via amb prioritat.

- **Sentit obligatori (R-400a).** La fletxa senyala la direcció i sentit que els vehicles tenen l'obligació de seguir.

Senyals d'indicació (S)

- **Situació d'un pas per vianants (S-13).** Indica la situació d'un pas per vianants.

4. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Les marques vials són línies o figures, aplicades sobre el paviment de la carretera, que tenen per missió satisfer una o vàries de les següents funcions:

- Delimitar carrils de circulació.
- Separar sentits de circulació.
- Indicar les vores de la calçada.
- Delimitar zones excloses a la circulació regular de vehicles.
- Reglamentar la circulació (avançament, parada).
- Completar o precisar el significat de senyals verticals.
- Repetir o recordar un senyal vertical.
- Permetre els moviments indicats.
- Anunciar, guiar i orientar als usuaris.

4.1. Normativa

Les Marques Vials s'han projectat d'acord amb la Norma 8.2. - I.C. "MARQUES VIALS", aprovada per Ordre Ministerial de 16 de Juliol de 1.987 (B.O.E. del 4 d'Agost i 29 de Setembre). L'altra Normativa aplicable, en el cas de les marques vials, és la continguda en l'Ordre Circular 304 / 89 MV, del 21 de Juliol, sobre projectes de marques vials.

4.2. Materials

Les marques vials seran, generalment, de color blanc corresponent aquest color a la referència B-118 de la Norma UNE 48103, referent als materials, reflexió, dosificacions, resistències, microesferes i materials antilliscants, etc.

Pels elements tipus passos de vianants (M-4.3), illetes (M-7.1), simbologia (M-5 i M-6) i línies de 0,40 m i 0,50 m (M-4.1/2) l'aplicació serà de dos components rugós de color blanc. Component A de plàstic en fred de dos components basat en polímers dissolts en monòmers acrílics i pigment diòxid de titani, per a barrejar amb component B (peròxid orgànic F-900) com a agent d'assecat.

El tipus de paviment projectat en tota la urbanització es bituminós nou, és per aquest motiu que s'opta per elegir pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre de 10 cm d'ample.

Per altra banda, el pas de vianants s'utilitzarà pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, tipus P-RR de 40 cm d'ample. S'aplicaran materials antilliscants en les proporcions que estableix les normes UNE.

En el cas de la senyalització d'amples 0,10 - 0,15 m, com separació de carrils (M-1) i estacionament (M-7.3), l'aplicació serà principalment en acrílic, encara que en casos puntuals es podrà pintar amb termoplàstica en calent.

Les característiques de tots els materials a emprar i de l'execució dels diversos tipus de marques vials són objecte de definició en els apartats corresponents del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars d'aquest Projecte de Construcció.

4.3. Ubicació

Als plànols corresponents a aquest projecte s'inclouen les Plantes Generals de Senyalització i els detalls de la mateixa, així com les dimensions de cadascuna de les marques vials emprades: longitudinals, transversals, fletxes, illots, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 191 de 757

4.4. Tipologia

A continuació es descriu la tipologia de les marques viaries emprades a la senyalització de la urbanització.

Marques vials longitudinals discontinues (M-1)

- **Línia de separació de carrils normals (sentits) (Marca M-1.3).** La seva funció és la separació de sentits a calçades de dos carrils i doble sentit de circulació amb possibilitat d'avançament. Per VM inferior o igual a 60 Km/h, es tracta de trams de 10 cm d'ample i 2 m de longitud separats 5,5 metres.

Marques longitudinals continues (M-2)

- **Línia per a separació de carrils (Marca M-2.2).** Delimita i separen els carrils amb sentits de circulació contraris. L'amplada de la marca vial no es comptabilitzarà en la de la calçada. L'amplada de la línia serà de 10 cm.
- **Línia per a límit de calçada (Marca M-2.6):** Línia que delimita el límit de calçada amb un ample de 10 cm no comptabilitzat a l'ample de carril.

Marques vials transversals (M-4)

- **Línia d'aturada (Marca M-4.1).** Es tracta d'una línia continua de 40 cm d'ample i longitud la corresponent a l'amplada dels carrils on s'hi trobi.
- **Línia de "Cediu el pas" (Marca M-4.2).** Es tracta d'una línia discontinua formada per trams de 40 cm d'ample i 80 cm de longitud separats 0,40 m. La longitud d'aquesta línia discontinua es correspon amb l'amplada dels carrils on s'hi trobi.
- **Marca de pas per a vianants (Marca M-4.3).** L'amplada ha de ser variable en funció de l'intensitat de projecte de vianants. No haurà de ser inferior a 4 m. Les franges no haurien de ser inferior a 50 cm.

Fletxes (M-5)

- **Fletxes de direcció o de selecció de carrils (Marca M-5.2).** Les fletxes pintades en la calçada dividida per marques longitudinals signifiquen que tot conductor ha de seguir amb el seu vehicle el sentit indicat o un dels sentits indicats en el carril pel qual es troba circulant.

Inscripcions (M-6)

- **STOP (Marca M-6.4).** Aquesta marca indica al conductor l'obligació de detenir el seu vehicle en la pròxima línia de detenció. La marca és situa abans de la línia de detenció (marca M-4.1) o, si aquesta línia no existeix haurà de detenir el vehicle abans de la calçada a la que s'aproxima i cedir el pas als vehicles que circulen per aquesta calçada.

És situa aquesta marca abans de la línia de detenció o abans de la calçada, a una distancia entre 2,5 i 25 metres, recomanant-se entre 5 i 10 metres.

- **CEDIU EL PAS (Marca M-6.5).** Aquesta marca indica al conductor l'obligació que té de cedir el pas als vehicles que circulin per la calçada a la que s'aproxima, i detenir-se si és necessari abans de la línia de "CEDIU EL PAS". És situa, aquesta marca en forma de triangle, abans de la línia de "CEDIU EL PAS", o del lloc on s'hagi de cedir el pas, a una distància entre 2.5 i 25 metres, recomanant-ne entre 5 i 10 metres.

Altres marques (M-7)

- **Delimitació de zones o places per estacionament (M-7.3).** Delimiten la zona o les places dins les quals hauran de quedar els vehicles al ser estacionats pels seus conductors.

5. SEMAFORITZACIÓ

Es procedirà a la instal·lació de dos nous reguladors i nous capçals a:

- La intersecció de Carretera d'Esplugues amb el vial plàsmica, incloent dos capçals de vehicles 13/200 RAV i dos capçals de vianants 12/200 PPC al pas de vianants, també comptarà amb dos capçals PC de color ambre al pas de vianants. S'afegirà un altre capçal de vehicles a una alçada superior, per a millorar la senyalització en cas de mala visibilitat.

- La intersecció del vial plàsmica i el C/Huelva, incloent dos capçals de vehicles 13/200 RAV i dos capçals de vianants 12/200 PPC al pas de vianants. S'afegirà un altre capçal de vehicles a una alçada superior, per a millorar la senyalització en cas de mala visibilitat.

Les columnes seran de 2,40 m i 6,00 m d'alçada respectivament.

Els semàfors de la intersecció de la Ctra. D'Esplugues i el vial plàsmica es connectaran a un regulador existent. Els de l'altre intersecció, es

Aquestes actuacions s'inclouen com a actuació complementària al projecte i seran definides en fase d'obra d'acord a les indicacions dels tècnics de mobilitat.

Les noves instal·lacions semafòriques o remodelació de les existents s'han d'ajustar als criteris establerts pel Departament de Gestió de la Mobilitat de la Direcció de Serveis de Mobilitat: regulador, semàfors, SAI, escomeses elèctriques, tipus de cablejat, columnes, bàculs, armaris, etc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 192 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

La profunditat de les arquetes s'hauran d'ajustar als mínims establerts en el RBT, i en cap cas seran superiors als 100 cm.

S'utilitzaran pericons de 40x40cm en canvis de direcció i distàncies superiors als 40 metres sense registres. També es poden emprar els pericons de 60x60cm en cas que s'hagin d'acollir més de dos tubulars. Les arquetes de 60 x 60 cm s'hauran utilitzar sempre que la generatriu inferior d'un dels tubulars sigui superior a una profunditat de 60 cm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 193 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 08: XARXA DE CLAVEGUERAM I DRENATGE

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 194 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 195 de 757

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3

2. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 3

2.1. COL·LECTORS 3

2.2. RASES 4

2.3. RASES PER A TUBS DREN 4

2.4. POUS DE REGISTRE 4

2.5. ESCOMESES 5

2.6. EMBORNALS 5

2.7. SUDS 5

3. ESTUDI CLIMATOLÒGIC, HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC 5

3.1. CLIMATOLOGIA 5

3.2. HIDROLOGIA I HIDRÀULICA 6

3.2.1. Determinació del hietograma de la precipitació de disseny. Mòdul atmosfèric. 6

3.2.2. Determinació del hietograma de la precipitació de disseny. Mòdul atmosfèric. 7

3.2.3. Capacitat dels col·lectors. Mòdul de transport). 8

3.2.4. Resultats del càlcul hidràulic dels col·lectors 9

3.2.5. Càlcul de la capacitat dels embornals 11

3.3. HIDROLOGIA SUBTERRÀNIA 14

3.3.1. Introducció i objecte 14

3.3.2. Característiques del subsol 14

3.3.3. Dimensionament dels SUDS 14

3.3.4. Conclusions 15

APÈNDIX 1: RESULTATS DE CÀLCUL COL·LECTORS

APÈNDIX 2. CÀLCUL HIDROGEOLÒGIC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 196 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 197 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex es descriuen les característiques de les xarxes de clavegueram existents i projectades per al "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA".

Actualment en l'entorn de la zona d'àmbit d'actuació ja existeix una xarxa unitària de drenatge i clavegueram. La xarxa actual envolta la zona d'actuació, ja que a dia d'avui, aquesta no està urbanitzada i per tant no disposa de serveis. La xarxa definida en el present projecte es connectarà a aquesta xarxa existent en diferents punts.

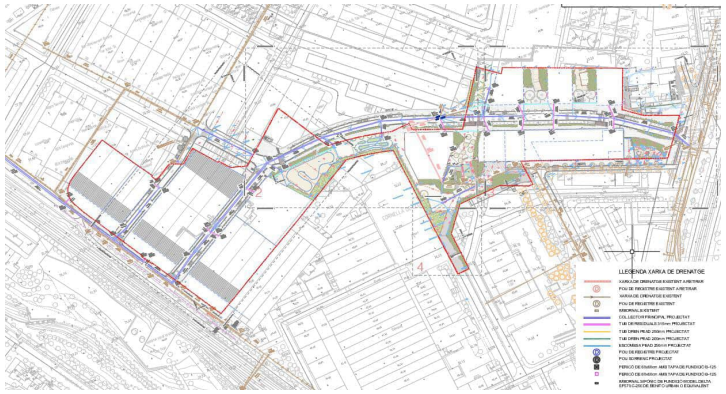


Figura 1 Xarxa d'aigües pluvials projectada.

2. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

La xarxa de drenatge i clavegueram de la superfície que abasta el PMU2 és de tipus unitària. La xarxa projectada s'ha dimensionat de forma que tingui capacitat suficient per donar servei segons els càlculs hidràulics explicats més endavant.

La xarxa projectada constarà de pous i col·lectors, així com canaletes i embornals per a la recollida d'aigua. També s'ha projectat l'ús de tubs dren per a la recollida d'aigües en les zones verdes i de sorra. El disseny de la xarxa s'ha fet en base a l'estat futur, és a dir, quan totes les fases estiguin executades. No obstant, el pressupost s'ha dividit en fase 1 i fases posteriors, projectant en fase 1 tots els trams de xarxa projectats que quedaran enterrats un cop s'executi el paviment de la fase 1, per tal d'evitar haver de picar el paviment en fases posteriors. Per exemple, les escomeses de les canaletes que s'han d'executar en fases posteriors s'han previst en fase 1, per tal de deixar la previsió de la connexió del tub.

El disseny i càlcul del sanejament del projecte ha sigut resolt sense que fos necessari executar la substitució i ampliació del col·lector conegut com a "col·lector de Siemens". Per la incapacitat hidràulica d'aquest col·lector i la complexitat constructiva de modificar-lo , es va decidir per evacuar les aigües per el col·lector existent de 1800mm (col·lector IV), on el funcionament hidràulic es correcte.

A l'ovoide on desaigua Isabel Aunió, es connecta també el PMU1 aprovat el 2021.

Addicionalment s'han inclòs en el present projecte les escomeses d'aigües residuals de les diferents edificacions per tal de deixar la connexió prevista. En el present projecte no s'inclou la previsió d'arquetes per a les escomeses de residuals.

A continuació es defineixen les característiques de cadascun d'aquests elements.

2.1. COL·LECTORS

Per als nous col·lectors s'utilitzaran canonades de PEAD doble capa color teula, corrugats per fora i llises per dintre, amb resistència SN-8, necessària per suportar les càrregues de trànsit, del terreny i els efectes d'impactes.

D'acord amb els requeriments de l'Ajuntament Cornellà, el diàmetre mínim dels col·lectors per qüestions de manteniment serà de 315mm, incloent les escomeses dels embornals. L'obertura de sortida de l'embornal és de diàmetre 200, fet pel qual s'ha previst una peça de connexió per passar de 200 a 315mm.

Els col·lectors comptaran amb totes les peces especials necessàries per a la correcta connexió de les canonades. les juntes en unions seran de maniguets principalment i la connexió amb els pous de registre es realitzarà a través de juntes passamurs elàstiques de sorra adherida. En el cas de les connexions del embornals que es realitzen directament al col·lector de la xarxa principal, per la impossibilitat de connectar-se a pou de registre, aquesta connexió es farà mitjançant unions tipus "Clip".

Els pendents màxims i mínims dels col·lectors són tals que en tot tram la velocitat de l'aigua estigui dintre dels límits establerts per evitar sedimentacions (0,5 m/s) i el desgast excessiu de la canonada (3 m/s a 6 m/s), excepte casos puntuals convenientment justificats. En el cas de les escomeses d'aigües residuals s'han previst totes amb una pendent del 2%

Els tubs de la xarxa tindran un recobriment mínim d'1,00 m. Recobriments inferiors seran puntuals i convenientment justificats. En aquests casos es substituirà el rebliment granular de les rases per formigó en massa HM-20.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 198 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

2.2. RASES

Per a l'obertura de les rases es tindrà en compte el tipus de terreny existent, així com les recomanacions per a l'apuntalament que s'indiquin en l'Estudi Geotècnic. Per a la rasa s'han previst talusos 1H:3V, que s'haurà de verificar en camp. Un vegada oberta la rasa i compactat el seu fons, es col·locarà sobre un llit de sorra compactada de 15 cm de gruix com a mínim i es recobrirà amb el mateix material arribant a 30 cm per sobre de la clau de la canonada. La resta de la rasa es reomplirà amb sòl procedent de l'excavació (sòl tolerable) amb absència de granulometria de gran tamany, compactat-se al 100 % del Proctor Modificat, per acabar el reblert amb la capa de sòl sol seleccionat tipus 2 pertanyent a l'esplanada i la capa de tot-ú del paquet de ferm, compactada en capes al 100 % del Proctor Modificat. Finalment s'estendran les capes d'aglomerat corresponents.

En el cas que el recobriment del tub sigui inferior a 1m es substituirà el reblert de sorra per formigó en massa HM-20.

Les rases fetes en calçades existents, es farà una base de formigó per tapar la rasa, recolzant 20cm a cada costat de la rasa i a sobre l'asfalt.

Al document de plànols s'adjunta una secció tipus de les rases amb els recobriments requerits per a cada profunditat.

2.3. RASES PER A TUBS DREN

En les zones verdes i les zones de paviment de sorra es preveu l'execució de tubs dren. La idea d'aquestes zones es l'execució de rases de grava que permetin infiltrar l'aigua de la zona, conduint-la cap al tub dren que finalment es connectarà amb la xarxa d'aigües pluvials principal.

Tant la rasa com el tub dren tindran el pendent longitudinal igual a la del vial. L'amplada de la rasa serà de 60cm i tindrà una profunditat total de 65cm. El reblert de la rasa es realitzarà tal i com s'indica en el document "Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera" O.C.17/2003.

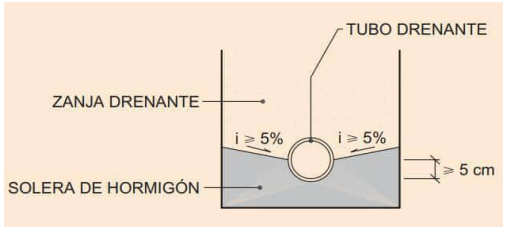


Figura 2 Detall rasa tub dren

Així doncs, el fons de la rasa s'omplirà amb formigó, creant una solera que permeti donar suport al tub dren i recollir l'aigua quan les graves estiguin saturades. La resta de la rasa s'omplirà amb grava.

Per sobre el reblert de graves es col·locarà el paviment que correspongui en cada cas.

Per al dimensionament del col·lector dren que recull l'aigua de la rasa s'han analitzat les zones de recollida d'aigua, determinant la longitud de cadascuna d'elles i el cabal a desguassar en el tub dren en cada cas. Amb els resultats obtinguts s'ha triat una única tipologia de col·lector dren, amb 2 diàmetres diferents (200 i 250mm) que permeti recollir l'aigua de forma òptima en tots els casos per unificar la solució. Per a l'elecció del col·lector s'han contrastat els resultats amb els valors de capacitats definits pel fabricant.

ÁBACO DE CAUDALES (litros/seg.)

	Pendiente de la Zanja											
	0,3	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
200	16,5	21,24	30,06	36,84	42,54	47,58	52,14	56,34	60,18	63,84	67,32	73,74
250	29,76	38,34	54,24	66,48	76,74	85,80	94,02	101,52	108,54	115,14	121,38	132,96
315	54,36	70,20	99,30	121,62	140,46	157,08	172,02	185,82	198,66	210,72	222,12	243,30
400	102,48	132,3	187,14	229,20	264,66	295,86	324,12	350,10	374,28	396,96	418,44	458,40

Figura 3 Catàleg tub dren

2.4. POUS DE REGISTRE

Els pous de registre estaran formats per anells de formigó prefabricat de 120 cm de diàmetre interior, units entre si i col·locats sobre base de formigó HM-30/P/20/IIa+Qb, per resistir els possibles atacs químics de l'aigua residual. Les seves parets s'esquerdejaran i brunyiran amb cura per evitar filtracions. El gruix dels anells serà de 15 cm com a mínim, i amb junta d'estanqueïtat.

Les tapes del pous de clavegueram seran de bastiment de base quadrada i tapa rodona mecanitzats, de fosa dúctil, de D70 cm de pas lliure, tipus SOLO7SC o de Norinco SOT o equivalent amb l'escut i la inscripció Ajuntament de Cornellà de Llobregat – Clavegueram. Les tapes son de base quadrada i tapa rodona mecanitzats i de classe resistent D400.

Tots els pous de registre portaran encastats a la paret uns patés prefabricats de polipropilè col·locats a 30 cm de separació uns d'altres a fi de facilitar el descens. Els pous es col·locaran a una distància igual o inferior als 50 m de separació i sempre en zones d'entroncaments de conductes i singularitats de la xarxa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 199 de 757

Els detalls es presenten en el Document nº II: Plànols, del present projecte.

Les profunditats varien segons la seva posició en cada tram del carrer corresponent, reflectint-se en els plànols les diferents cotes de les rasants i la profunditat de la generatriu inferior.

2.5. ESCOMESES

Les escomeses de cadascuna de les parcel·les es deixaran previstes amb l'urbanització i serveixen per desguassar tant aigües pluvials com residuals de les futures edificacions.

2.6. EMBORNALS

Els nous embornals a instal·lar seran sifònics de fundició, model Delta SF570 C-250 de Benito Urban o equivalent amb tapa abatible.

L'angle d'obertura de la reixa serà superior a 90º inclòs contra vorades, serà reversible en funció de la direcció de les aigües i l'angle d'inclinació de les barres de 45º.

La connexió dels embornals amb els pous del sistema es realitzarà amb una canonada de PEAD SN-8 de 315 mm de diàmetre.

2.7. SUDS

Es planteja un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible en un únic punt de la urbanització mitjançant un parterre. Aquest element esta format amb les següents capes:

- Capa superficial de terra i vegetació (material permeable)
- Material filtrant format per graves sense fins ni pols amb una porositat com a mínim del 25%
- Capa de separació geotèxtil permeable envoltant el material filtrant per evitar que les graves es contaminin amb sòls d'altres granulometries

3. ESTUDI CLIMATOLÒGIC, HIDROLÒGIC I HIDRÀULIC

L'objecte del present apartat és l'estudi climatològic, hidrològic i hidràulic de la zona objecte del present Projecte Executiu.

L'estudi climatològic s'orienta a la definició de les principals característiques climàtiques de la zona per establir, en base als resultats obtinguts, la incidència que aquests tindran en la execució de l'obra.

L'estudi hidrològic pretén analitzar el règim de precipitacions i de la resta de característiques hidrològiques del àrea d'estudi, així com la definició i l'estudi de les conques besants.

Finalment, amb tota la informació obtinguda en els estudis climatològic i hidrològic, s'obtenen les característiques climàtiques de la zona i els cabals que ens generen les pluges de les diferents conques, cosa que permetrà dimensionar les obres de drenatge pluvial necessàries per al bon funcionament de la urbanització.

L'estudi climatològic del present annex s'ha desenvolupat a partir de les dades climàtiques obtingudes del Servei Meteorològic de Catalunya, mentre que l'estudi hidrològic s'ha elaborat amb les dades facilitades en diferents instruccions i monografies que s'indiquen a continuació:

- *Instrucción de carreteras 5.2 - I.C. Drenaje superficial. MOPU. 1990.*
- *"Máximas lluvias diarias en la España peninsular (1999)" con esta publicación la dirección general de carreteras proporciona de forma directa y para toda la península, los datos de precipitaciones máximas en 24 horas para cierto periodo de retorno.*
- *Catàleg de descàrrega de l'Agència Catalana de l'Aigua.*

També s'ha utilitzat com a font d'informació de la zona el *Projecte PEI Carrer Plàsmica,* on s'havien estudiat les precipitacions de la zona d'estudi.

3.1. CLIMATOLOGIA

L'estudi del clima és un dels punts més importants en les anàlisis del medi físic, ja que aquest és un dels factors més actius del medi. Per un costat, condiciona al propi medi determinant en gran mesura el tipus de sòl, de formació vegetal, la hidrologia, la geomorfologia, etc, i per altra banda, les formes de vida i els usos del sòl per part de l'home.

La urbanització PMU2 Plàsmica de Cornellà objecte del present projecte es troba situada entre al terme municipal de Cornellà de Llobregat a la comarca del Baix Llobregat a Barcelona.

El clima del Baix Llobregat és mediterrani litoral, d'influència marítima directa. El clima va tornant-se més humit a mesura que s'avança cap el nord. Les temperatures mitjanes anuals oscil·len entre els 14 i 16 graus, amb mitjanes de gener de 8 a 9 graus als indrets planers, però amb una mitjana de juliol de 23 a 24 graus. Les precipitacions, tret de Montserrat, són més aviat escasses difícilment superiors als 600 mil·límetres. El període plujós és el comprès entre el setembre i l'octubre, mentre el mes més sec és el juliol.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 200 de 757

3.2. HIDROLOGIA I HIDRÀULICA

Per al càlcul, dimensionament i comprovació de la xarxa, a més del Mètode Racional, també s'ha utilitzat un model numèric SWMM (Storm Water Management Model), apropiat per estudiar el vessament de conques urbanes i on es poden simular xarxes de col·lectors amb els seus respectius pous.

L'objectiu d'utilitzar aquesta metodologia de càlcul és estudiar l'evolució de la xarxa de sanejament durant un episodi complet de precipitació. D'aquesta manera es pot comprovar l'estat dels conductes en tots els instants de temps. El fet de conèixer l'evolució temporal de tots els elements de la xarxa permet una millor detecció dels possibles problemes que puguin existir.

El programari està dissenyat per l'Agència de Protecció de Medi Ambient (EPA) dels Estats Units.

SWMM és un model de simulació basat en fenòmens físics que utilitza una solució discreta en el temps del fenomen. En la seva formulació empra els principis de conservació de la massa, l'energia i la quantitat de moviment.

De el model SWMM s'han utilitzat tres mòduls de càlcul: El mòdul atmosfèric, el mòdul de superfície de sòl i el mòdul de transport.

El mòdul atmosfèric analitza la pluja caiguda per representar les entrades d'aigua en el sistema. El mòdul de superfície de terra permet representar la conca que rep la precipitació de la lliçó de superfície de terra i transfereix una part com flux a el mòdul de transport. Finalment, el mòdul de transport el conformen els elements de la xarxa que transporten el flux fins als punts d'abocament.

3.2.1. Determinació del hietograma de la precipitació de disseny. Mòdul atmosfèric.

Primerament, és necessària la introducció de la pluja de disseny que caurà sobre la conca d'estudi. Les dades de pluja es defineixen en el programa com sèries temporals que relacionen la intensitat de precipitació i el temps, és a dir, a partir d'un hietograma. Aquest hietograma s'obté a partir del mètode conegut com a blocs alterns. Per a això és necessari conèixer la precipitació Pd' i la corba IDF.

La precipitació de disseny s'ha obtingut del catàleg de descàrrega de dades que l'Agència Catalana de l'Aigua disposa en obert.

Les pluges, com els cabals d'avinguda, tenen caràcter estocàstic per la qual cosa es poden tractar com una variable aleatòria. Per tant, si es considera el valor de la precipitació diària Pd, la precipitació diària (Pd) T associada a un període de retorn de T anys, es defineix com la precipitació diària que té una probabilitat de ser superada per la precipitació diària màxima anual Pd en un any qualsevol:

$$P(P_d \geq ((P_d)_T) = \frac{1}{T}$$

El Període de Retorn emprat per al càlcul de les obres i sistemes de drenatge implicarà l'adopció d'un determinat nivell de risc, de manera que l'elecció de la mateixa és clau dins de el disseny. En el cas del present projecte s'estableix un període de retorn de 10 anys, d'acord amb el que s'indica en el Pla Director d'Aigües Pluvials a l'Àmbit de l'EMSHTR.

Així doncs, en aquest cas el valor de la precipitació de disseny, per al període de retorn de 10 anys, s'ha pres igual a 120mm, d'acord amb la informació disponible en el catàleg de descàrrega de l'ACA.

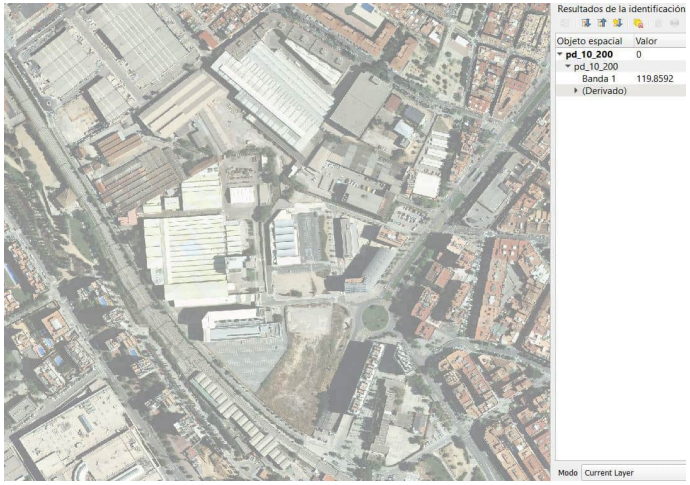


Figura 4 Precipitació de disseny.

La intensitat de precipitació a utilitzar per a l'estimació de cabals de disseny associats a diferents períodes de retorn mitjançant el mètode racional s'obté mitjançant les corbes intensitat - durada - freqüència (IDF) propostes per Témez, deduint la següent relació:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 201 de 757

$$\frac{I}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0.1} - D^{0.1}}{28^{0.1} - 1}}$$

On:

I Intensitat de precipitació per a una durada efectiva de la pluja de D hores corresponent al període de retorn considerat, expressada en mm/h.

I_1 Intensitat horària per al període de retorn considerat, que és la intensitat de precipitació per a una durada efectiva de la pluja d'una hora, expressada en mm/h.

Id Intensitat mitjana diària per al període de retorn considerat, que és la intensitat de precipitació per a una durada efectiva de la pluja d'un dia, expressada en mm/h. És evident que compleix:

Id = Pd/24, on **Pd** és la precipitació diària expressada en mm.

D Durada efectiva de la pluja per la qual es vol calcular la intensitat I, expressada en hores.

Per a l'aplicació del mètode racional, la intensitat de precipitació I que cal utilitzar, s'haurà de calcular considerant una durada efectiva de la pluja D.

El quocient I1 / Id és característic de la zona d'estudi. Per a la zona d'estudi es considera un valor mitjà de 11, d'acord amb la Instrucció de Carreteres 5.2-IC "Drenatge Superficial" de l'MOPU (1990).

Un cop calculada la precipitació màxima en 24 hores, s'hauran de definir els hietogrames, per obtenir posteriorment els hidrogrames de càlcul. Per determinar la distribució de la precipitació al llarg de el temps s'ha emprat el mètode de blocs alternats, basat en les relacions IDF (intensitat-durada-freqüència) de la Direcció General de Carreteres.

El mètode dels blocs alterns permet obtenir una pluja de projecte a partir de la corba IDF. El hietograma produït per mitjà d'aquest procediment especifica la precipitació en un nombre n d'intervals de temps At, per a una pluja de durada total D = n * At.

Així doncs, per a l'aplicació del mètode dels blocs alterns és necessària la definició de el període de temps en què es dividirà la durada efectiva de la pluja. En aquest cas, i seguint les mateixes recomanacions del "Pla Director d'Aigües Pluvials de l'Àrea Metropolitana de Barcelona" l'interval de precipitació pres és de 5 minuts. Per al càlcul del hietograma mitjançant el mètode dels blocs alterns s'ha utilitzat una aplicació desenvolupada per l'Institut Flumen. Dinàmica fluvial i enginyeria hidrològica, de la Universitat Politècnica de Catalunya. En la imatge a continuació es pot veure el hietograma obtingut i que s'ha introduït en el model de càlcul per a la simulació de la pluja.

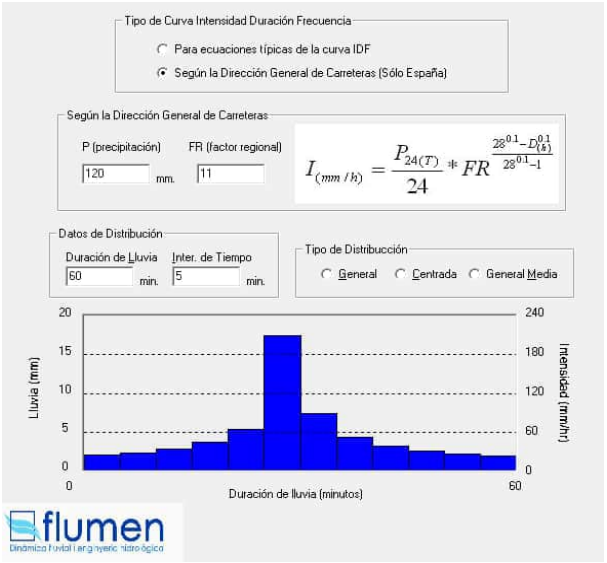


Figura 5 Hietograma de la precipitació de disseny.

3.2.2. Determinació del hietograma de la precipitació de disseny. Mòdul atmosfèric.

En aquest mòdul es simulen els fenòmens de transformació de pluja-escorrentia per a una conca per obtenir el cabal que s'introduirà en les xarxes de drenatge. Les conques són unitats de terreny la topografia i elements de drenatge condueixen l'escorrentia cap a un punt de descàrrega.

Per al càlcul del cabal de vessament es divideix la conca en subconques, que es tracten com un dipòsit no lineal. A la següent imatge es pot veure el funcionament d'aquestes subconques definides per a la generació de cabal.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 202 de 757

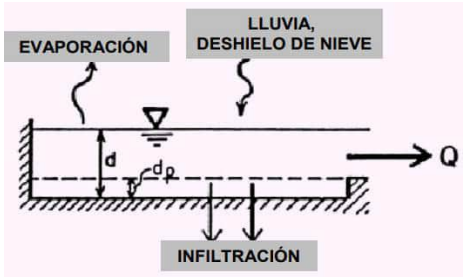


Figura 6 Esquema de el model hidrològic de SWMM

Així doncs, d'acord amb la imatge anterior, l'escorrentia superficial per unitat d'àrea (Q) es produeix únicament quan la profunditat de l'aigua en aquest "dipòsit" excedeix el valor del 'màxim emmagatzematge en depressió, dp, en aquest cas l'aigua de sortida s'obté per aplicació de l'equació de Manning.

Per determinar la infiltració de pluja de les zones permeables d'una determinada conca s'ha de caracteritzar la conca. Per al present estudi s'ha de utilitzat el model d'infiltració basat en el Nombre de Corba de l'Soil Conservation Service (SCS)

Aquest valor del nombre de corba s'ha modificat per tenir en compte el factor regional r que reflecteix la variació regional d'humitat habitual en el sòl a l'inici de les pluges significatives. El factor regional r es defineix en la taula 2.5 d'Ordre FOM / 298/2016, de 15 de febrer, per la qual s'aprova la norma 5.2 -IC drenatge superficial de la Instrucció de Carreteres. Per a la zona d'estudi i un període de retorn de 10 anys s'obté un factor regional d'1,3.

En l'àmbit d'estudi s'han distingit les següents zones:

- Zona pavimentada: En aquesta zona s'inclouen tots els vials, plataformes de formigó per a les naus i les pròpies cobertes de les naus. Per aquesta zona es considera un nombre de corba de 97 (ja modificat amb el factor regional)

- Zona verda i de sorra: En aquestes zones s'inclouen les zones verdes i zones de sorra. Per aquesta zona es considera un nombre de corba de 72 (ja modificat amb el factor regional)

En la imatge a continuació es poden veure totes les àrees d'aportació considerades.



Figura 7 Àrees d'aportació considerades

En l'apèndix 1 adjunt al present annex es detalla el plànol de les àrees d'aportació considerades.

3.2.3. Capacitat dels col·lectors. Mòdul de transport).

Per al càlcul de la capacitat hidràulica dels col·lectors s'utilitza la fórmula de Manning. Això suposa admetre que el règim de el flux és uniforme, és a dir, que el pendent de la línia de càrrega coincideix amb la de la canonada.

$$Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot (Rh)^{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{S}$$

On

Q Cabal d'aigua (m3 / s).

n Coeficient de rugositat de Manning. (Adimensional). Depèn de l'material de la canonada.

A Àrea de la secció de el flux d'aigua (m2).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 203 de 757

Rh Radi hidràulic (m).

S Pendent de la línia d'aigua (m / m)

Per a l'ús d'aquesta formulació és necessari definir el valor de coeficient de Manning. El valor adoptat habitualment per a canonades de plàstic i de formigó és el següent:

Tipologia de material	n
PEAD	0,01
Formigó	0,013

A més de dimensionar els conductes per al màxim cabal que poden transportar, s'han de dur a terme altres comprovacions relatives a la velocitat del 'flux en diferents condicions. En conjunt, les comprovacions a dur a terme són les següents:

- La velocitat del flux corresponent al cabal de dimensionament no ha de ser superior a 6,0 m / s. La limitació de la velocitat màxima es té en compte per evitar erosions en els conductes. En casos puntuals es supera aquesta velocitat màxima ja que per condicions d'espai no es pot incrementar el diàmetre de el col·lector, per la qual cosa es requereix d'un pendent superior.

- La velocitat del flux per al cabal de dimensionament no ha de ser inferior a 0,5m / s. La limitació de la velocitat mínima es té en compte per evitar la sedimentació dels sòlids.

La fórmula de Manning aplicada a un conducte circular funcionant a secció plena permet obtenir el diàmetre de disseny en metres, per a un pendent donada, material i cabal de disseny.

$$D_d = 1{,}548 \cdot \left(\frac{n \cdot Q_{10}}{\sqrt{J}}\right)^{\frac{3}{8}}$$

On:

Q_{10} Capacitat del tub al 75% de la secció plena (m^3/s)

Dd Diàmetre de disseny (m)

J Pendent adimensional

n Número de Manning

La velocitat del fluix s'obté a partir de l'angle mullat del conducte, que a la volta és funció implícita de la relació entre el cabal de càlcul i la capacitat de la secció plena:

$$(\theta - sen\theta)^5 - \theta^2 \frac{8192}{D^8} \cdot \left(\frac{Q \cdot n}{\sqrt{J}}\right)^3 = 0$$

On:

Q Cabal per al que es comprova la velocitat (m^3/s)

θ Angle mullat del conducte (rad)

Equació que s'obté resolent-la mitjançant un mètode iteratiu.

La velocitat del fluix (m/s) associat a un determinat cabal i diàmetre de disseny, és funció de l'angle de la superfície mullada i ve donada per la fórmula:

$$v = \frac{8 \cdot Q}{D^2 (\theta - \text{sen}\theta)}$$

on:

V Velocitat (m 3 / s)

Q Cabal per al qual es comprova la velocitat (m 3 / s)

□ Angle mullat de el conducte (rad)

D Diàmetre de la canonada (m)

3.2.4. Resultats del càlcul hidràulic dels col·lectors.

Amb totes les consideracions de l'apartat anterior s'ha elaborat un model que permet representar el funcionament hidràulic de la xarxa plantejada. Per a l'elaboració del model, i amb l'objectiu de garantir la correcta disposició de tots els col·lectors, evitant col·lisions.

En les imatges a continuació es pot observar la evolució de la capacitat dels tubs definits.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 204 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Inici del període de precipitació:

Minut 20 de la tempesta.

Minut 30 de la tempesta:

Minut 40 de la tempesta:

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 205 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Minut 60 de la tempesta:



Minut 80 de la tempesta:



En l'apèndix 1 adjunt al present annex es detallen els resultats de càlcul de la xarxa.

Es destaca que la xarxa existent funciona correctament amb l'aportació de caudal addicional del PMU5 del carrer Sevilla, per tant, no s'ha previst actuació en ells. No obstant, es detecta que els col·lectors existents entre els pous. 54, 53, 55, 108 i 107 al Carrer d'Almeria, al carrer de Murcia i al Carrer de Jaén, es troben saturats. Tot i així, la resta de la xarxa funciona correctament. Sí s'han hagut de modelar per tal de poder estudiar el entorn i determinar així els punts de connexió possibles a la xarxa.

3.2.5. Càlcul de la capacitat dels embornals

Per a l'obtenció de la capacitat dels embornals es fa servir la formula del sobreeixidor substituint l'amplada lliure pel perímetre exterior de la reixa suposada desproveïda de barres i afectada per la pendent longitudinal del paviment.

$$Qr = \frac{L \cdot H^{3/2}}{60} \cdot \frac{1}{1+15 \cdot J}$$

On:

- H: Fondària de l'aigua sobre la vora inferior de l'obertura mesurada al seu centre, en cm.
- L: Perímetre útil de la reixa, en cm.
- J: Pendent longitudinal del paviment, en m/m

Per als embornals s'ha pres com a alçada de la lamina d'aigua 2 cm. Coneguts el cabal de la conca i la capacitat dels elements de desguàs, calculem el número d'embornals en cada cas.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 206 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 207 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

CAPACIDAD IMBORNALES 30 sin RIGOLA					IMBORNALES VIALIDAD							
VIALITAT	Área sector (m²)	Longitud calle	Ancho	Pendiente calle %	Lados recogida imborral [3-4]	C	I (mm/h)	Q (l/s)	H (cm)	Qr (l/s	nº imbornales		nº de imbornales por seccion	Espaciado MÁX entre imbornales
A1	1781	85		0.50%	3.0	0.98	148	718	3.0	9.78	8	7.34	2.0	23.17
A2	4827	242		1.50%	3.0	0.98	148	194.5	3.0	8.58	23	22.66	2.0	21.36
A3	1377	116		3.00%	3.0	0.98	148	55.5	3.0	7.25	8	7.65	2.0	**30.32**
A4	1770	53		1.70%	3.0	0.98	148	71.3	3.0	8.38	9	8.51	2.0	**12.45**
A5	1111	76		1.35%	3.0	0.98	148	44.8	3.0	8.74	6	5.12	2.0	**29.69**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 208 de 757

3.3. HIDROLOGIA SUBTERRÀNIA

3.3.1. Introducció i objecte

Per poder millorar la gestió de les aigües pluvials d'escorrentia reduint l'aigua que acaba a la xarxa de sanejament, inicialment es va preveure la implantació d'uns sistemes de drenatge sostenible que permetessin la infiltració de l'aigua d'escorrentia en el terreny, afavorint la recàrrega dels aqüífers soterrats.

A la zona àmbit del projecte i amb la finalitat de poder dimensionar Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS), es va realitzar "l' Estudi hidrogeològic per al dimensionamient de SUDS" per part de Sotasòl-AT Serveis de Geologia, el qual s'adjunta a aquest annex.

A l'estudi es van estudiar diverses zones potencials on utilitzar el sistema de SUDS, que es mostren a continuació:



Finalment, però, només es projectarà l'àrea A1.

3.3.2. Característiques del subsol

En base als sondejos i assaigs presentats a l'informe, i la informació de l'estudi geotècnic, s'ha determinat el següent perfil tipus de terreny amb la següent permeabilitat:

Unitat	Cota sostre	Cota base	Descripció	K (m/h)
R	0.0	1.0	Material de rebliment i paviment	0.001 - 1
A	1.0	>30.0	Llims sorrencs i sorres molt fines llimoses	0.009

A més, el nivell freàtic es disposa al voltant dels 30 m de profunditat.

Les característiques que ha de complir el sòl per a poder ser apte per a utilitzar SUDS son les següents:

- Permeabilitat superior a 0.0036 m/h
- Distància al nivell freàtic superior a 1 m
- Distància a cimentacions superior a 3 m

En el cas del sòl del projecte es compleixen les tres condicions, per tant, és un sòl apte per a poder realitzar un SUDS.

3.3.3. Dimensionament dels SUDS

Les àrees a drenar es troben resumides a la següent taula:

Nom àrea	Superficie (m^2)	Longitud o àrea disponible pel SUD
A1	905	152 m2

Els càlculs per dimensionar cada un dels dispositius s'ha realitzat seguint la *NTJ 01K-2: Recomanacions de projecte de drenatge: dispositius d'infiltració* de 2014.

Càlcul del volum capturat

$$U = (C*I*A*D)/1000$$

On:

U és el cabal capturat en m^3
C el coeficient d'escorriment de la zona
I la intensitat de la pluja de disseny pel període de retorn en mm/h
A l'àrea de la superficie que drena cap al dispositiu en m^2
D durada de la precipitació en hores

Nom àrea	Superficie (m^2)	Volum d'escolament (m^3)
A1	905	32.58

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 209 de 757

Àrea del dispositiu d'infiltració

Tenint en compte els volum d'escolament calculat, s'estima la superfície mínima d'infiltració segons la geometria de les rasa o les zona de infiltració. A més, s'ha tingut en compte la utilització de grava com a material filtrant amb un valor de la porositat de almenys 0.25 %.

$$Ainf = U / [(Ev*H)+(K*Dt*u)]$$

On:

Ainf	és l'àrea d'infiltració en planta del dispositiu en m^2
U	el volum captat en m^3
Ev	el factor de porositat del material filtrant en el dispositiu en %
H	la profunditat (o gruix) del dispositiu d'infiltració en m
K	la conductivitat hidràulica del sòl en m/h
Dt	la durada de l'hidrograma en h
u	el coeficient de moderació de la K per les condicions locals. Tenint en compte els materials detectats s'ha considerat u=1.0

Nom àrea	Superficie a drenar (m^2)	Volum d'escolament (m^3)	Material filtrant	Longitud (o àrea) del dispositiu	Amplada del dispositiu (m)	Profunditat (gruix) dispositiu (m)	Àrea del dispositiu d'infiltració mínima necessària (m^2)
A1	905	32.58	Grava	152m^2	-	1.0	125

Temps de buidat

Es tracta del temps que la rasa drenant triga en buidar-se completament un cop el cabal d'escorrentia deixa d'entrar al SUDS.

$$tv = (2*H*Ev)/k$$

On:

tv	és el temps de buidat del dispositiu en h
H	la profunditat (o gruix) del dispositiu d'infiltració en m
Ev	el factor de porositat del material filtrant en el dispositiu en %
K	la conductivitat hidràulica del sòl en m/h

Nom àrea	Superficie a drenar (m^2)	Material filtrant	Àrea del dispositiu d'infiltració (m^2)	Temps de buidat del dispositiu (dies)
A1	905	Grava	125	2.3

El temps de buidat recomanat a la normativa per períodes de retorn de 10 anys és de 2 dies.

3.3.4. Conclusions

Segons l'estudi hidrogeològic és viable dur a terme una infiltració amb una rasa drenant sota els parterre.

La proposta de rasa drenant té les següents característiques mínimes:

Àrea	Superfície / Longitud	Amplada	Profunditat	Material drenant
A1	125 m2		1 m	Grava

S'utilitzarà com a sobreeixidor l'embornal més proper de la rasa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 210 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 211 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

I D P

APÈNDIX 1. PLÀNOL CONQUES APORTACIÓ

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

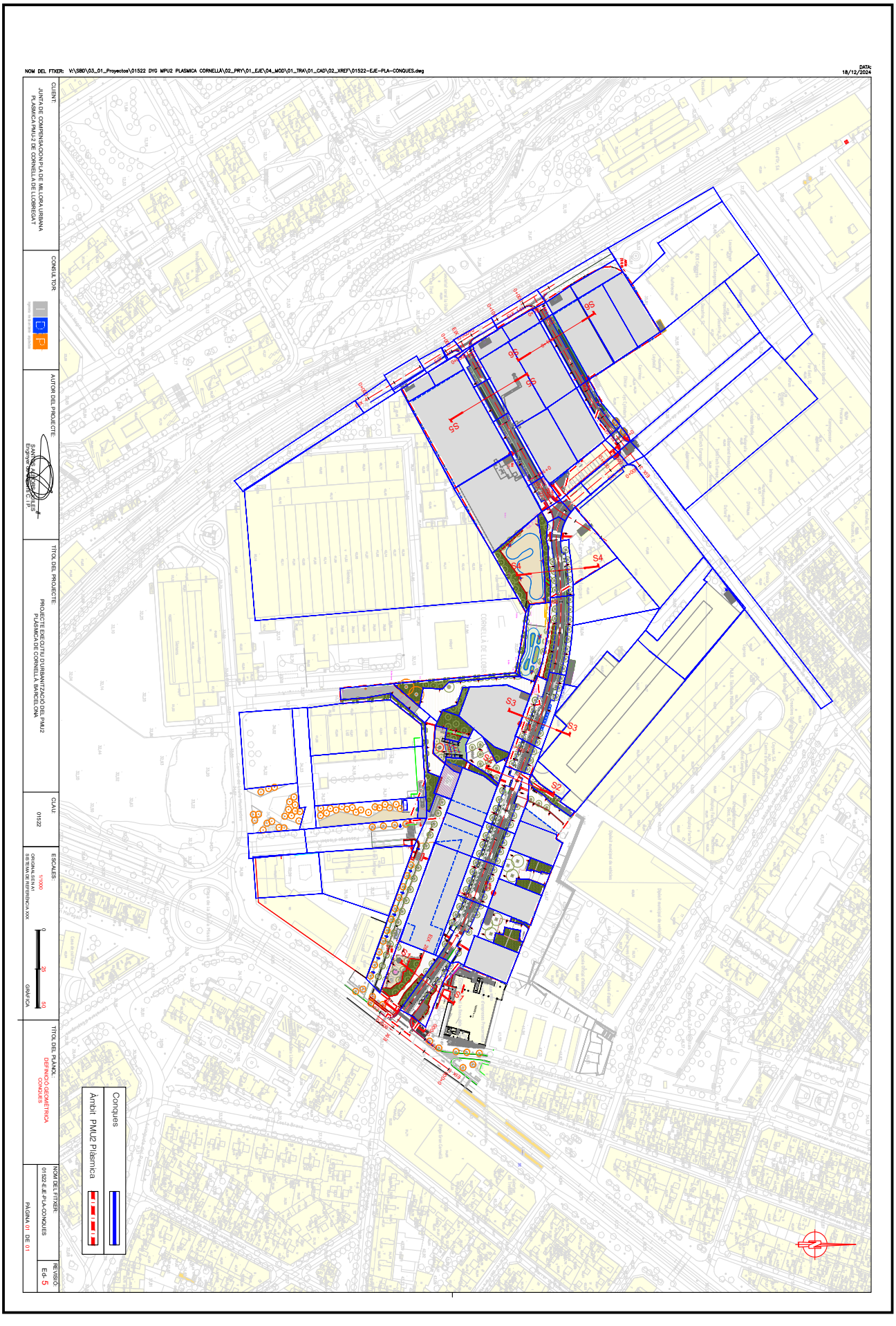
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 212 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 213 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

APÈNDIX 2. RESULTATS DE CÀLCUL
COL·LECTORS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 214 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Project Description

File Name	plasmica 2024_v4.SPF
Description	CORNELLÀ\02_PRY\01_EJE\04_MOD\02_CMP\01_NWF\MODELOS\S&S\C3D_D&G_Ed1E.dwg

Project Options

Flow Units	CMS
Elevation Type	Elevation
Hydrology Method	EPA SWMM
EPA SWMM Infiltration Method	SCS Curve Number
Link Routing Method	Hydrodynamic
Enable Overflow Ponding at Nodes	YES
Skip Steady State Analysis Time Periods	NO

Analysis Options

Start Analysis On	feb. 20, 2018	0:00:00
End Analysis On	feb. 20, 2018	6:30:00
Start Reporting On	feb. 20, 2018	0:00:00
Antecedent Dry Days	0	days
Runoff (Dry Weather) Time Step	0 01:00:00	days hh:mm:ss
Runoff (Wet Weather) Time Step	0 00:01:00	days hh:mm:ss
Reporting Time Step	0 00:00:10	days hh:mm:ss
Routing Time Step	10	seconds

Number of Elements

	Qty
Rain Gages	2
Subbasins	115
Nodes	59
Junctions	52
Outfalls	7
Flow Diversions	0
Inlets	0
Storage Nodes	0
Links	52
Channels	0
Pipes	52
Pumps	0
Orifices	0
Weirs	0
Outlets	0
Pollutants	0
Land Uses	0

Rainfall Details

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 215 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Subbasin Summary

SN	Subbasin ID	Area	Impervious Area	Weighted Curve Number	Average Slope	Equivalent Width	Impervious Area Manning's Roughness	Pervious Area Manning's Roughness	Total Rainfall	Total Infiltration	Total Runoff	Total Runoff Volume	Peak Runoff	Time of Concentration
		(ha)	(%)		(%)	(m)			(mm)	(mm)	(mm)	(ha-mm)	(cms)	(days hh:mm:ss)
1	24	0.20	90.00	97.00	2.0000	80.90	0.1000	0.3000	55.00	0.7860	52.34	10.23	0.10	0 00:00:00
2	26	0.22	80.00	97.00	2.0000	79.46	0.1000	0.3000	55.00	1.5720	51.14	11.12	0.11	0 00:00:00
3	28	0.48	90.00	97.00	2.0000	54.69	0.1000	0.3000	55.00	0.7860	52.10	25.02	0.15	0 00:00:00
4	40	1.69	85.00	97.00	1.0000	136.58	0.1000	0.3000	55.00	1.1790	51.13	86.26	0.38	0 00:00:00
5	44	0.96	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.1000	0.3000	55.00	1.1790	51.74	49.63	0.47	0 00:00:00
6	Sub-01	0.07	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.56	0.04	0 00:00:00
7	Sub-02	0.07	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.39	0.04	0 00:00:00
8	Sub-03	0.50	85.00	97.00	1.0000	52.37	0.1000	0.3000	55.00	1.1790	51.30	25.76	0.13	0 00:00:00
9	Sub-04	0.33	90.00	97.00	2.0000	50.03	0.1000	0.3000	55.00	0.7860	52.19	17.43	0.12	0 00:00:00
10	Sub-05	0.15	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.04	7.70	0.09	0 00:00:00
11	Sub-06	0.06	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.16	0.04	0 00:00:00
12	Sub-07	0.17	90.00	97.00	2.0000	40.96	0.1000	0.3000	55.00	0.7860	52.28	9.00	0.07	0 00:00:00
13	Sub-08	0.18	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.04	9.17	0.10	0 00:00:00
14	Sub-09	0.05	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.00	2.78	0.03	0 00:00:00
15	Sub-10	0.08	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.96	0.04	0 00:00:00
16	Sub-100	0.02	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.78	0.76	0.01	0 00:00:00
17	Sub-101	0.07	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.58	0.04	0 00:00:00
18	Sub-102	0.01	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.77	0.33	0.00	0 00:00:00
19	Sub-103	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.04	0.01	0 00:00:00
20	Sub-104	0.03	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.9010	47.78	1.42	0.02	0 00:00:00
21	Sub-105	0.02	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.78	0.87	0.01	0 00:00:00
22	Sub-107	1.64	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	6.0160	47.60	78.23	0.83	0 00:00:00
23	Sub-108	0.46	85.00	97.00	1.0000	22.07	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.81	24.03	0.21	0 00:00:00
24	Sub-11	0.13	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.03	6.91	0.08	0 00:00:00
25	Sub-111	0.10	85.00	97.00	1.0000	12.58	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.92	4.94	0.05	0 00:00:00
26	Sub-112	0.14	85.00	97.00	1.0000	15.65	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.91	7.26	0.07	0 00:00:00
27	Sub-114	0.09	85.00	97.00	1.0000	7.41	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.88	4.83	0.05	0 00:00:00
28	Sub-115	0.07	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.67	0.04	0 00:00:00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 216 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Subbasin Summary

SN	Subbasin ID	Area	Impervious Area	Weighted Curve Number	Average Slope	Equivalent Width	Impervious Area Manning's Roughness	Pervious Area Manning's Roughness	Total Rainfall	Total Infiltration	Total Runoff	Total Runoff Volume	Peak Runoff	Time of Concentration
		(ha)	(%)		(%)	(m)			(mm)	(mm)	(mm)	(ha-mm)	(cms)	(days hh:mm:ss)
45	Sub-28	0.12	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.03	6.40	0.07	0 00:00:00
46	Sub-29	0.06	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.00	3.13	0.03	0 00:00:00
47	Sub-30	0.08	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	4.03	0.04	0 00:00:00
48	Sub-31A	0.21	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.04	10.99	0.12	0 00:00:00
49	Sub-31B	0.47	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.04	24.51	0.27	0 00:00:00
50	Sub-32	0.36	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.05	18.76	0.21	0 00:00:00
51	Sub-33	0.16	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.04	8.08	0.09	0 00:00:00
52	Sub-34	0.01	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	0.40	0.00	0 00:00:00
53	Sub-35	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.11	0.01	0 00:00:00
54	Sub-36	0.04	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.03	2.34	0.03	0 00:00:00
55	Sub-37	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	0.99	0.01	0 00:00:00
56	Sub-38	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.08	0.01	0 00:00:00
57	Sub-39	0.04	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	2.16	0.02	0 00:00:00
58	Sub-40	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	1.34	0.01	0 00:00:00
59	Sub-41	0.06	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.00	2.88	0.03	0 00:00:00
60	Sub-42	0.04	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.00	2.00	0.02	0 00:00:00
61	Sub-43	0.04	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	2.33	0.03	0 00:00:00
62	Sub-44	0.07	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.45	0.04	0 00:00:00
63	Sub-45	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	1.73	0.02	0 00:00:00
64	Sub-46	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	0.92	0.01	0 00:00:00
65	Sub-47	0.10	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.02	5.19	0.06	0 00:00:00
66	Sub-48	0.05	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	2.45	0.03	0 00:00:00
67	Sub-49	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	1.72	0.02	0 00:00:00
68	Sub-50	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.41	0.02	0 00:00:00
69	Sub-51	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	0.85	0.01	0 00:00:00
70	Sub-52	0.10	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.02	5.07	0.06	0 00:00:00
71	Sub-53	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.20	0.01	0 00:00:00
72	Sub-54	0.11	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.02	5.59	0.06	0 00:00:00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 217 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Subbasin Summary

SN	Subbasin ID	Area	Impervious Area	Weighted Curve Number	Average Slope	Equivalent Width	Impervious Area Manning's Roughness	Pervious Area Manning's Roughness	Total Rainfall	Total Infiltration	Total Runoff	Total Runoff Volume	Peak Runoff	Time of Concentration
		(ha)	(%)		(%)	(m)			(mm)	(mm)	(mm)	(ha-mm)	(cms)	(days hh:mm:ss)
89	Sub-71	0.08	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	4.25	0.05	0 00:00:00
90	Sub-72	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	0.81	0.01	0 00:00:00
91	Sub-73	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.40	0.02	0 00:00:00
92	Sub-74	0.06	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.03	3.24	0.04	0 00:00:00
93	Sub-75	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	1.64	0.02	0 00:00:00
94	Sub-76	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.55	0.02	0 00:00:00
95	Sub-77	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.15	0.01	0 00:00:00
96	Sub-78	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.05	0.01	0 00:00:00
97	Sub-79	0.01	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.97	0.46	0.01	0 00:00:00
98	Sub-80	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.97	0.79	0.01	0 00:00:00
99	Sub-81	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.40	0.02	0 00:00:00
100	Sub-82	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.03	0.01	0 00:00:00
101	Sub-83	0.03	85.00	97.00	1.0000	3.74	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.93	1.40	0.01	0 00:00:00
102	Sub-84	0.09	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.02	4.83	0.05	0 00:00:00
103	Sub-85	0.02	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.98	1.00	0.01	0 00:00:00
104	Sub-86	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	51.99	1.62	0.02	0 00:00:00
105	Sub-87	0.06	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	3.15	0.03	0 00:00:00
106	Sub-88	0.09	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.01	4.45	0.05	0 00:00:00
107	Sub-89	0.09	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.02	4.87	0.05	0 00:00:00
108	Sub-90	0.03	85.00	97.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	1.1790	52.17	1.47	0.02	0 00:00:00
109	Sub-91	0.01	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.76	0.30	0.00	0 00:00:00
110	Sub-92	0.02	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.78	1.07	0.01	0 00:00:00
111	Sub-93	0.01	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.77	0.38	0.00	0 00:00:00
112	Sub-94	0.02	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.78	0.81	0.01	0 00:00:00
113	Sub-97	0.01	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.77	0.61	0.01	0 00:00:00
114	Sub-98	0.01	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.77	0.64	0.01	0 00:00:00
115	Sub-99	0.01	85.00	72.00	1.0000	500.00	0.0100	0.1000	55.00	5.8780	47.77	0.62	0.01	0 00:00:00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 218 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Node Summary

SN	Element ID	Element Type	Invert Elevation (m)	Ground/Rim (Max) Elevation (m)	Initial Water Elevation (m)	Surcharge Elevation (m)	Ponded Area (m²)	Peak Inflow (cms)	Max HGL Elevation Attained (m)	Max Surcharge Depth Attained (m)	Min Freeboard Attained (m)	Time of Peak Flooding Occurrence (days hh:mm)	Total Flooded Volume (ha-mm)	Total Time Flooded (min)
1	3329	Junction	30.57	32.67	30.57	32.67	0.00	0.10	30.71	0.00	1.96	0 00:00	0.00	0.00
2	3330	Junction	30.88	32.88	30.88	32.88	0.00	0.06	31.01	0.00	1.87	0 00:00	0.00	0.00
3	3331	Junction	31.45	33.35	31.45	33.35	0.00	0.03	31.54	0.00	1.81	0 00:00	0.00	0.00
4	3332	Junction	32.37	33.51	32.37	33.51	0.00	0.02	32.41	0.00	1.46	0 00:00	0.00	0.00
5	3333	Junction	32.40	34.25	32.40	34.25	0.00	0.00	32.41	0.00	1.84	0 00:00	0.00	0.00
6	3334	Junction	33.16	35.28	33.16	35.28	0.00	0.00	33.16	0.00	2.12	0 00:00	0.00	0.00
7	01-jun	Junction	35.18	37.28	35.18	6.00	0.00	0.07	35.36	0.00	1.92	0 00:00	0.00	0.00
8	02-jun	Junction	36.31	37.91	36.31	37.91	0.00	0.02	36.39	0.00	1.52	0 00:00	0.00	0.00
9	03-jun	Junction	36.21	37.95	36.21	37.95	0.00	0.00	36.21	0.00	1.74	0 00:00	0.00	0.00
10	04-jun	Junction	33.91	35.27	33.91	35.27	0.00	0.06	34.08	0.00	1.19	0 00:00	0.00	0.00
11	05-jun	Junction	37.66	38.56	37.66	38.56	0.00	0.00	37.66	0.00	0.90	0 00:00	0.00	0.00
12	06-jun	Junction	36.88	38.28	36.88	38.28	0.00	0.66	37.29	0.00	1.13	0 00:00	0.00	0.00
13	07-jun	Junction	36.99	38.85	36.99	38.85	0.00	0.01	37.31	0.00	1.54	0 00:00	0.00	0.00
14	12-jun	Junction	37.43	39.03	37.43	39.03	0.00	0.28	37.65	0.00	1.38	0 00:00	0.00	0.00
15	13-jun	Junction	36.98	38.59	36.98	38.59	0.00	0.33	37.41	0.00	1.18	0 00:00	0.00	0.00
16	P - (1)	Junction	36.31	39.17	36.31	39.17	0.00	0.15	37.36	0.00	1.81	0 00:00	0.00	0.00
17	P - (10)	Junction	33.58	35.00	33.58	35.00	0.00	0.15	33.90	0.00	1.10	0 00:00	0.00	0.00
18	P - (11)	Junction	33.24	35.14	33.24	35.14	0.00	0.16	33.52	0.00	1.62	0 00:00	0.00	0.00
19	P - (12)	Junction	32.97	35.30	32.97	35.30	0.00	0.35	33.21	0.00	2.09	0 00:00	0.00	0.00
20	P - (13)	Junction	33.71	35.23	33.71	35.23	0.00	0.04	33.93	0.00	1.30	0 00:00	0.00	0.00
21	P - (14)	Junction	34.70	37.82	34.70	37.82	0.00	0.81	35.26	0.00	2.56	0 00:00	0.00	0.00
22	P - (15)	Junction	34.10	37.42	34.10	37.42	0.00	0.99	34.70	0.00	2.72	0 00:00	0.00	0.00
23	P - (16)	Junction	33.18	37.01	33.18	37.01	0.00	1.18	33.84	0.00	3.17	0 00:00	0.00	0.00
24	P - (17)	Junction	32.78	35.68	32.78	35.68	0.00	1.36	33.42	0.00	2.26	0 00:00	0.00	0.00
25	P - (18)	Junction	32.06	33.82	32.06	33.82	0.00	1.39	32.78	0.00	1.04	0 00:00	0.00	0.00
26	P - (19)	Junction	31.69	33.92	31.69	33.92	0.00	1.65	32.48	0.00	1.44	0 00:00	0.00	0.00
27	P - (2)	Junction	38.46	40.34	38.46	40.34	0.00	0.10	38.71	0.00	1.64	0 00:00	0.00	0.00
28	P - (20)	Junction	31.18	33.49	31.18	33.49	0.00	1.65	32.16	0.00	1.33	0 00:00	0.00	0.00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 219 de 757

Node Summary

SN	Element ID	Element Type	Invert Elevation (m)	Ground/Rim (Max) Elevation (m)	Initial Water Elevation (m)	Surcharge Elevation (m)	Ponded Area (m²)	Peak Inflow (cms)	Max HGL Elevation Attained (m)	Max Surcharge Depth Attained (m)	Min Freeboard Attained (m)	Time of Peak Flooding Occurrence (days hh:mm)	Total Flooded Volume (ha-mm)	Total Time Flooded (min)
45	P - (45)	Junction	35.45	38.22	35.45	38.22	0.00	0.40	36.69	0.00	1.53	0 00:00	0.00	0.00
46	P - (46)	Junction	34.90	37.91	34.90	37.91	0.00	0.00	34.92	0.00	2.99	0 00:00	0.00	0.00
47	P - (47)	Junction	30.63	34.16	30.63	34.16	0.00	1.91	31.63	0.00	2.53	0 00:00	0.00	0.00
48	P - (48)	Junction	30.85	33.67	30.85	33.67	0.00	1.65	31.90	0.00	1.77	0 00:00	0.00	0.00
49	P - (49)	Junction	30.25	35.44	30.25	35.44	0.00	1.93	31.20	0.00	4.23	0 00:00	0.00	0.00
50	P - (50)	Junction	29.88	36.53	29.88	36.53	0.00	1.93	30.74	0.00	5.79	0 00:00	0.00	0.00
51	P - (6)	Junction	35.86	38.67	35.86	38.67	0.00	0.25	37.03	0.00	1.64	0 00:00	0.00	0.00
52	P - (9)	Junction	34.36	36.24	34.36	36.24	0.00	0.04	34.48	0.00	1.76	0 00:00	0.00	0.00
53	Out-1TB - (26)	Outfall	29.05					1.48	29.40					
54	Out-1TB - (37)	Outfall	22.13					0.87	22.37					
55	Out-1TB - (4)	Outfall	37.51					0.42	37.83					
56	Out-1TB - (40)	Outfall	29.30					1.69	29.92					
57	Out-1TB - (43) (1)	Outfall	29.50					0.12	29.50					
58	Out-1TB - (43) (1) (1) (1) (1)	Outfall	29.50					0.00	29.50					
59	P - (51)	Outfall	29.52					1.93	30.13					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Link Summary

SN	Element ID	Element Type	From (Inlet) Node	To (Outlet) Node	Length	Inlet Invert Elevation	Outlet Invert Elevation	Average Slope	Diameter or Height	Manning's Roughness	Peak Flow	Design Flow Capacity	Peak Flow/ Design Flow Ratio	Peak Flow Velocity	Peak Flow Depth	Pe Tot
					(m)	(m)	(m)	(%)	(mm)		(cms)	(cms)		(m/sec)	(m)	
1	Link-01	Pipe	05-jun	P - (45)	23.29	37.70	37.24	1.9800	250.000	0.0100	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	
2	Link-02	Pipe	02-jun	P - (15)	11.21	36.30	36.02	2.5000	400.000	0.0150	0.02	0.29	0.08	1.29	0.08	
3	Link-03	Pipe	01-jun	P - (16)	12.72	35.18	34.93	2.0000	400.000	0.0150	0.08	0.26	0.29	1.60	0.16	
4	Link-04	Pipe	03-jun	P - (14)	13.04	36.26	35.93	2.5000	400.000	0.0150	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	
5	Link-05	Pipe	04-jun	P - (10)	32.65	33.91	33.58	1.0000	400.000	0.0150	0.07	0.18	0.36	0.95	0.24	
6	Link-06	Pipe	06-jun	P - (22)	98.34	36.92	34.50	2.4600	541.000	0.0100	0.64	0.95	0.68	3.73	0.39	
7	Link-07	Pipe	07-jun	06-jun	30.46	36.99	36.88	0.3600	342.000	0.0090	0.14	0.12	1.21	2.34	0.32	
8	Link-08	Pipe	12-jun	13-jun	43.95	37.43	36.98	1.0200	1500.000	0.0150	0.28	6.20	0.05	1.01	0.32	
9	Link-13	Pipe	13-jun	06-jun	70.44	36.98	36.92	0.0900	1500.000	0.0150	0.33	2.74	0.12	0.99	0.40	
10	Link-15	Pipe	P - (47)	P - (49)	50.71	30.63	30.25	0.7400	1024.000	0.0100	1.91	2.87	0.67	2.36	0.98	
11	Link-16	Pipe	3332	3331	13.63	32.37	31.45	6.7500	1500.000	0.0150	0.02	15.92	0.00	0.75	0.06	
12	Link-17	Pipe	3329	P - (38)	51.72	30.57	30.07	0.9700	1500.000	0.0150	0.10	6.02	0.02	0.45	0.29	
13	Link-19	Pipe	P - (34)	P - (29)	20.59	32.52	32.27	1.2100	342.000	0.0150	0.03	0.13	0.21	0.39	0.26	
14	TB - (10)	Pipe	P - (10)	P - (11)	35.28	33.58	33.24	0.9800	342.000	0.0100	0.15	0.18	0.86	1.76	0.30	
15	TB - (11)	Pipe	P - (11)	P - (12)	15.62	33.24	33.08	0.9900	426.000	0.0100	0.16	0.32	0.51	1.85	0.25	
16	TB - (12)	Pipe	P - (14)	P - (15)	50.00	34.70	34.10	1.2000	685.000	0.0100	0.81	1.25	0.65	2.48	0.58	
17	TB - (13)	Pipe	P - (15)	P - (16)	50.00	34.10	33.35	1.5000	685.000	0.0100	0.99	1.39	0.71	3.41	0.54	
18	TB - (14)	Pipe	P - (16)	P - (17)	27.46	33.18	32.77	1.5000	858.000	0.0100	1.18	2.53	0.47	2.61	0.65	
19	TB - (15)	Pipe	P - (17)	P - (18)	47.54	32.78	32.06	1.5000	858.000	0.0100	1.36	2.54	0.54	2.81	0.68	
20	TB - (16)	Pipe	P - (18)	P - (19)	25.00	32.06	31.69	1.5000	1024.000	0.0100	1.40	4.05	0.34	2.30	0.75	
21	TB - (17)	Pipe	P - (19)	P - (20)	28.37	31.69	31.18	1.7900	1024.000	0.0100	1.64	4.44	0.37	2.39	0.88	
22	TB - (18)	Pipe	P - (21)	P - (22)	51.45	35.11	34.50	1.1900	426.000	0.0100	0.05	0.35	0.14	0.69	0.26	
23	TB - (19)	Pipe	P - (23)	P - (24)	36.85	33.74	33.37	1.0000	341.000	0.0100	0.06	0.18	0.35	1.15	0.20	
24	TB - (2)	Pipe	P - (2)	P - (3)	50.02	38.46	38.11	0.7000	342.000	0.0100	0.11	0.15	0.70	1.65	0.24	
25	TB - (20)	Pipe	P - (24)	P - (25)	49.69	33.37	32.87	1.0000	341.000	0.0100	0.14	0.18	0.79	1.98	0.25	
26	TB - (21)	Pipe	P - (25)	P - (47)	14.41	32.76	32.58	1.2200	541.000	0.0100	0.24	0.67	0.35	2.11	0.27	
27	TB - (23)	Pipe	P - (22)	P - (28)	67.35	34.50	33.06	2.1400	855.000	0.0130	0.91	2.31	0.39	2.33	0.55	
28	TB - (24)	Pipe	P - (28)	P - (29)	105.34	33.06	32.27	0.7500	855.000	0.0100	1.32	1.78	0.74	3.44	0.55	

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 220 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 221 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Link Summary

SN	Element ID	Element Type	From (Inlet) Node	To (Outlet) Node	Length	Inlet Invert Elevation	Outlet Invert Elevation	Average Slope	Diameter or Height	Manning's Roughness	Peak Flow	Design Flow Capacity	Peak Flow/ Design Flow Ratio	Peak Flow Velocity	Peak Flow Depth	Pe Tot
					(m)	(m)	(m)	(%)	(mm)		(cms)	(cms)		(m/sec)	(m)	
45	TB - (43)	Pipe	P - (20)	P - (48)	30.22	31.18	30.85	1.1100	1024.000	0.0090	1.65	3.89	0.42	2.06	1.00	
46	TB - (43) (1) (1)	Pipe	P - (49)	P - (50)	49.98	30.25	29.88	0.7500	1024.000	0.0100	1.93	2.87	0.67	2.50	0.91	
47	TB - (43) (1) (1) (1)	Pipe	P - (50)	P - (51)	49.29	29.88	29.52	0.7400	1024.000	0.0100	1.93	2.85	0.68	3.03	0.74	
48	TB - (43) (2)	Pipe	P - (48)	P - (47)	30.21	30.85	30.63	0.7200	1024.000	0.0090	1.65	3.12	0.53	2.02	1.01	
49	TB - (5)	Pipe	P - (6)	P - (45)	35.60	36.63	36.28	0.9800	426.000	0.0100	0.25	0.32	0.78	1.80	0.40	
50	TB - (8)	Pipe	P - (9)	P - (13)	15.58	34.36	34.19	1.0900	426.000	0.0100	0.04	0.33	0.13	1.43	0.11	
51	TB - (9)	Pipe	P - (13)	P - (10)	13.67	33.71	33.58	0.9500	342.000	0.0100	0.04	0.17	0.26	0.66	0.27	
52	TB - (1)	Pipe	P - (1)	P - (6)	33.56	37.05	36.72	0.9800	342.000	0.0100	0.15	0.18	0.82	1.84	0.31	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 222 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Junction Input

SN	Element ID	Invert Elevation (m)	Ground/Rim (Max) Elevation (m)	Ground/Rim (Max) Offset (m)	Initial Water Elevation (m)	Initial Water Depth (m)	Surcharge Elevation (m)	Surcharge Depth (m)	Ponded Area (m²)	Minimum Pipe Cover (mm)
1	3329	30.57	32.67	2.10	30.57	0.00	32.67	0.00	0.00	0.00
2	3330	30.88	32.88	2.00	30.88	0.00	32.88	0.00	0.00	0.00
3	3331	31.45	33.35	1.90	31.45	0.00	33.35	0.00	0.00	0.00
4	3332	32.37	33.51	1.14	32.37	0.00	33.51	0.00	0.00	0.00
5	3333	32.40	34.25	1.85	32.40	0.00	34.25	0.00	0.00	0.00
6	3334	33.16	35.28	2.12	33.16	0.00	35.28	0.00	0.00	0.00
7	01-jun	35.18	37.28	2.10	35.18	0.00	6.00	-31.28	0.00	0.00
8	02-jun	36.31	37.91	1.60	36.31	0.00	37.91	0.00	0.00	0.00
9	03-jun	36.21	37.95	1.74	36.21	0.00	37.95	0.00	0.00	0.00
10	04-jun	33.91	35.27	1.36	33.91	0.00	35.27	0.00	0.00	0.00
11	05-jun	37.66	38.56	0.90	37.66	0.00	38.56	0.00	0.00	0.00
12	06-jun	36.88	38.28	1.40	36.88	0.00	38.28	0.00	0.00	0.00
13	07-jun	36.99	38.85	1.86	36.99	0.00	38.85	0.00	0.00	0.00
14	12-jun	37.43	39.03	1.60	37.43	0.00	39.03	0.00	0.00	0.00
15	13-jun	36.98	38.59	1.61	36.98	0.00	38.59	0.00	0.00	0.00
16	P -(1)	36.31	39.17	2.86	36.31	0.00	39.17	0.00	0.00	0.00
17	P -(10)	33.58	35.00	1.42	33.58	0.00	35.00	0.00	0.00	0.00
18	P -(11)	33.24	35.14	1.91	33.24	0.00	35.14	0.00	0.00	0.00
19	P -(12)	32.97	35.30	2.34	32.97	0.00	35.30	0.00	0.00	0.00
20	P -(13)	33.71	35.23	1.52	33.71	0.00	35.23	0.00	0.00	0.00
21	P -(14)	34.70	37.82	3.12	34.70	0.00	37.82	0.00	0.00	0.00
22	P -(15)	34.10	37.42	3.31	34.10	0.00	37.42	0.00	0.00	0.00
23	P -(16)	33.18	37.01	3.83	33.18	0.00	37.01	0.00	0.00	0.00
24	P -(17)	32.78	35.68	2.91	32.78	0.00	35.68	0.00	0.00	0.00
25	P -(18)	32.06	33.82	1.76	32.06	0.00	33.82	0.00	0.00	0.00
26	P -(19)	31.69	33.92	2.23	31.69	0.00	33.92	0.00	0.00	0.00
27	P -(2)	38.46	40.34	1.89	38.46	0.00	40.34	0.00	0.00	0.00
28	P -(20)	31.18	33.49	2.31	31.18	0.00	33.49	0.00	0.00	0.00
29	P -(21)	35.01	36.85	1.83	35.01	0.00	36.85	0.00	0.00	0.00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 223 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Junction Input

SN ID	Element	Invert Elevation (m)	Ground/Rim (Max) Elevation (m)	Ground/Rim (Max) Offset (m)	Initial Water Elevation (m)	Initial Water Depth (m)	Surcharge Elevation (m)	Surcharge Depth (m)	Ponded Area (m²)	Minimum Pipe Cover (mm)
46	P - (46)	34.90	37.91	3.01	34.90	0.00	37.91	0.00	0.00	0.00
47	P - (47)	30.63	34.16	3.53	30.63	0.00	34.16	0.00	0.00	0.00
48	P - (48)	30.85	33.67	2.82	30.85	0.00	33.67	0.00	0.00	0.00
49	P - (49)	30.25	35.44	5.18	30.25	0.00	35.44	0.00	0.00	0.00
50	P - (50)	29.88	36.53	6.65	29.88	0.00	36.53	0.00	0.00	0.00
51	P - (6)	35.86	38.67	2.81	35.86	0.00	38.67	0.00	0.00	0.00
52	P - (9)	34.36	36.24	1.88	34.36	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 224 de 757

Junction Results

SN	Element ID	Peak Inflow (cms)	Peak Lateral Inflow (cms)	Max HGL Elevation Attained (m)	Max HGL Depth Attained (m)	Max Surcharge Depth Attained (m)	Min Freeboard Attained (m)	Average HGL Elevation Attained (m)	Average HGL Depth Attained (m)	Time of Max HGL Occurrence (days hh:mm)	Time of Peak Flooding Occurrence (days hh:mm)	Total Flooded Volume (ha-mm)	Total Time Flooded (min)
1	3329	0.10	0.04	30.71	0.14	0.00	1.96	30.61	0.04	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
2	3330	0.06	0.03	31.01	0.13	0.00	1.87	30.92	0.04	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
3	3331	0.03	0.01	31.54	0.09	0.00	1.81	31.48	0.03	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
4	3332	0.02	0.02	32.41	0.04	0.00	1.46	32.38	0.01	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
5	3333	0.00	0.00	32.41	0.01	0.00	1.84	32.40	0.00	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
6	3334	0.00	0.00	33.16	0.00	0.00	2.12	33.16	0.00	0 00:00	0 00:00	0.00	0.00
7	01-jun	0.07	0.07	35.36	0.18	0.00	1.92	35.23	0.05	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
8	02-jun	0.02	0.02	36.39	0.08	0.00	1.52	36.33	0.02	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
9	03-jun	0.00	0.00	36.21	0.00	0.00	1.74	36.21	0.00	0 00:00	0 00:00	0.00	0.00
10	04-jun	0.06	0.06	34.08	0.17	0.00	1.19	33.95	0.04	0 00:31	0 00:00	0.00	0.00
11	05-jun	0.00	0.00	37.66	0.00	0.00	0.90	37.66	0.00	0 00:00	0 00:00	0.00	0.00
12	06-jun	0.66	0.35	37.29	0.41	0.00	1.13	37.03	0.15	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
13	07-jun	0.01	0.00	37.31	0.32	0.00	1.54	37.05	0.06	0 00:00	0 00:00	0.00	0.00
14	12-jun	0.28	0.28	37.65	0.22	0.00	1.38	37.51	0.08	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
15	13-jun	0.33	0.05	37.41	0.43	0.00	1.18	37.14	0.16	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
16	P - (1)	0.15	0.15	37.36	1.05	0.00	1.81	37.11	0.80	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
17	P - (10)	0.15	0.04	33.90	0.32	0.00	1.10	33.65	0.07	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
18	P - (11)	0.16	0.01	33.52	0.29	0.00	1.62	33.30	0.07	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
19	P - (12)	0.35	0.19	33.21	0.25	0.00	2.09	33.03	0.07	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
20	P - (13)	0.04	0.00	33.93	0.22	0.00	1.30	33.75	0.04	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
21	P - (14)	0.81	0.41	35.26	0.56	0.00	2.56	34.82	0.12	0 00:32	0 00:00	0.00	0.00
22	P - (15)	0.99	0.16	34.70	0.60	0.00	2.72	34.23	0.13	0 00:32	0 00:00	0.00	0.00
23	P - (16)	1.18	0.11	33.84	0.66	0.00	3.17	33.32	0.14	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
24	P - (17)	1.36	0.18	33.42	0.64	0.00	2.26	32.92	0.14	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
25	P - (18)	1.39	0.04	32.78	0.72	0.00	1.04	32.21	0.15	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
26	P - (19)	1.65	0.26	32.48	0.79	0.00	1.44	31.85	0.16	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
27	P - (2)	0.10	0.10	38.71	0.25	0.00	1.64	38.51	0.05	0 00:31	0 00:00	0.00	0.00
28	P - (20)	1.65	0.01	32.16	0.98	0.00	1.33	31.36	0.18	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 225 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Junction Results

SN	Element ID	Peak Inflow (cms)	Peak Lateral Inflow (cms)	Max HGL Elevation Attained (m)	Max HGL Depth Attained (m)	Max Surcharge Depth Attained (m)	Min Freeboard Attained (m)	Average HGL Elevation Attained (m)	Average HGL Depth Attained (m)	Time of Max HGL Occurrence (days hh:mm)	Time of Peak Flooding Occurence (days hh:mm)	Total Flooded Volume (ha-mm)	Total Time Flooded (min)
45	P - (45)	0.40	0.16	36.69	1.24	0.00	1.53	36.37	0.92	0 00:32	0 00:00	0.00	0.00
46	P - (46)	0.00	0.00	34.92	0.02	0.00	2.99	34.91	0.01	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
47	P - (47)	1.91	0.03	31.63	1.00	0.00	2.53	30.84	0.21	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
48	P - (48)	1.65	0.00	31.90	1.05	0.00	1.77	31.05	0.20	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
49	P - (49)	1.93	0.02	31.20	0.95	0.00	4.23	30.46	0.21	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
50	P - (50)	1.93	0.00	30.74	0.86	0.00	5.79	30.08	0.20	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
51	P - (6)	0.25	0.10	37.03	1.17	0.00	1.64	36.70	0.84	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00
52	P - (9)	0.04	0.04	34.48	0.12	0.00	1.76	34.39	0.03	0 00:35	0 00:00	0.00	0.00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Pipe Input

SN ID	Element	Length	Inlet Invert Elevation	Inlet Invert Offset	Outlet Invert Elevation	Outlet Invert Offset	Total Drop	Average Slope	Pipe Shape	Pipe Diameter or Height	Pipe Width	Manning's Roughness	Entrance Losses	Exit/Bend Losses	Additional Losses	Initial Flow	Flap Gate
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(%)		(mm)	(mm)					(cms)	
1	Link-01	23.29	37.70	0.04	37.24	1.79	0.46	1.9800	CIRCULAR	250.000	250.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
2	Link-02	11.21	36.30	-0.01	36.02	1.92	0.28	2.5000	CIRCULAR	400.000	400.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
3	Link-03	12.72	35.18	0.00	34.93	1.74	0.26	2.0000	CIRCULAR	400.000	400.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
4	Link-04	13.04	36.26	0.05	35.93	1.23	0.33	2.5000	CIRCULAR	400.000	400.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
5	Link-05	32.65	33.91	0.00	33.58	0.00	0.33	1.0000	CIRCULAR	400.000	400.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
6	Link-06	98.34	36.92	0.04	34.50	0.00	2.42	2.4600	CIRCULAR	540.000	540.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
7	Link-07	30.46	36.99	0.00	36.88	0.00	0.11	0.3600	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0090	0.5000	0.5000	0.0000	0.28	No
8	Link-08	43.95	37.43	0.00	36.98	0.00	0.45	1.0200	CIRCULAR	1500.000	1500.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
9	Link-13	70.44	36.98	0.00	36.92	0.04	0.06	0.0900	CIRCULAR	1500.000	1500.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
10	Link-15	50.71	30.63	0.00	30.25	0.00	0.38	0.7400	CIRCULAR	1020.000	1020.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
11	Link-16	13.63	32.37	0.00	31.45	0.00	0.92	6.7500	CIRCULAR	1500.000	1500.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
12	Link-17	51.72	30.57	0.00	30.07	0.00	0.50	0.9700	CIRCULAR	1500.000	1500.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
13	Link-19	20.59	32.52	0.00	32.27	0.00	0.25	1.2100	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0150	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
14	TB- (10)	35.28	33.58	0.00	33.24	0.00	0.34	0.9800	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
15	TB- (11)	15.62	33.24	0.00	33.08	0.11	0.16	0.9900	CIRCULAR	430.000	430.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
16	TB- (12)	50.00	34.70	0.00	34.10	0.00	0.60	1.2000	CIRCULAR	690.000	690.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
17	TB- (13)	50.00	34.10	0.00	33.35	0.17	0.75	1.5000	CIRCULAR	690.000	690.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
18	TB- (14)	27.46	33.18	0.00	32.77	0.00	0.41	1.5000	CIRCULAR	860.000	860.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
19	TB- (15)	47.54	32.78	0.00	32.06	0.00	0.71	1.5000	CIRCULAR	860.000	860.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
20	TB- (16)	25.00	32.06	0.00	31.69	0.00	0.37	1.5000	CIRCULAR	1020.000	1020.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
21	TB- (17)	28.37	31.69	0.00	31.18	0.00	0.51	1.7900	CIRCULAR	1020.000	1020.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
22	TB- (18)	51.45	35.11	0.10	34.50	0.00	0.61	1.1900	CIRCULAR	430.000	430.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
23	TB- (19)	36.85	33.74	0.00	33.37	0.00	0.37	1.0000	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
24	TB- (2)	50.02	38.46	0.00	38.11	0.14	0.35	0.7000	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
25	TB- (20)	49.69	33.37	0.00	32.87	0.12	0.50	1.0000	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
26	TB- (21)	14.41	32.76	0.00	32.58	1.95	0.18	1.2200	CIRCULAR	540.000	540.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
27	TB- (23)	67.35	34.50	0.00	33.06	0.00	1.44	2.1400	CIRCULAR	850.000	850.000	0.0130	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
28	TB- (24)	105.34	33.06	0.00	32.27	0.00	0.79	0.7500	CIRCULAR	850.000	850.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No
29	TB- (25)	74.99	35.20	0.50	34.45	1.39	0.75	1.0000	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 227 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Pipe Input

SN	Element ID	Length	Inlet Invert Elevation	Inlet Invert Offset	Outlet Invert Elevation	Outlet Invert Offset	Total Drop	Average Slope	Pipe Shape	Pipe Diameter or Height	Pipe Width	Manning's Roughness	Entrance Losses	Exit/Bend Losses	Additional Losses	Initial Flow	Flap Gate	I B.
		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(%)		(mm)	(mm)					(cms)		
46	TB - (43) (1) (1)	49.98	30.25	0.00	29.88	0.00	0.37	0.7500	CIRCULAR	1020.000	1020.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No	
47	TB - (43) (1) (1) (1)	49.29	29.88	0.00	29.52	0.00	0.36	0.7400	CIRCULAR	1020.000	1020.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No	
48	TB - (43) (2)	30.21	30.85	0.00	30.63	0.00	0.22	0.7200	CIRCULAR	1020.000	1020.000	0.0090	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No	
49	TB - (5)	35.60	36.63	0.77	36.28	0.83	0.35	0.9800	CIRCULAR	430.000	430.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No	
50	TB - (8)	15.58	34.36	0.00	34.19	0.48	0.17	1.0900	CIRCULAR	430.000	430.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No	
51	TB - (9)	13.67	33.71	0.00	33.58	0.00	0.13	0.9500	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No	
52	TB - (1)	33.56	37.05	0.74	36.72	0.86	0.33	0.9800	CIRCULAR	340.000	340.000	0.0100	0.5000	0.5000	0.0000	0.00	No	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 228 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Pipe Results

SN	Element ID	Peak Flow (cms)	Time of Peak Flow Occurrence (days hh:mm)	Design Flow Capacity (cms)	Peak Flow/ Design Flow Ratio	Peak Flow Velocity (m/sec)	Travel Time (min)	Peak Flow Depth (m)	Peak Flow Depth/ Total Depth Ratio	Total Time Surcharged (min)	Froude Number	Reported Condition
1	Link-01	0.00	0 00:00	0.11	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	Calculated
2	Link-02	0.02	0 00:35	0.29	0.08	1.29	0.14	0.08	0.20	0.00	1.01	Calculated
3	Link-03	0.08	0 00:35	0.26	0.29	1.60	0.13	0.16	0.40	0.00	1.10	Calculated
4	Link-04	0.00	0 00:00	0.29	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	Calculated
5	Link-05	0.07	0 00:35	0.18	0.36	0.95	0.57	0.24	0.61	0.00	0.47	Calculated
6	Link-06	0.64	0 00:35	0.95	0.68	3.73	0.44	0.39	0.72	0.00	2.26	Calculated
7	Link-07	0.14	0 00:00	0.12	1.21	2.34	0.22	0.32	0.94	0.00	0.02	> CAPACITY
8	Link-08	0.28	0 00:35	6.20	0.05	1.01	0.73	0.32	0.22	0.00	0.48	Calculated
9	Link-13	0.33	0 00:36	2.74	0.12	0.99	1.19	0.40	0.26	0.00	0.47	Calculated
10	Link-15	1.91	0 00:35	2.87	0.67	2.36	0.36	0.98	0.95	0.00	1.01	Calculated
11	Link-16	0.02	0 00:35	15.92	0.00	0.75	0.30	0.06	0.04	0.00	0.75	Calculated
12	Link-17	0.10	0 00:35	6.02	0.02	0.45	1.92	0.29	0.20	0.00	0.08	Calculated
13	Link-19	0.03	0 00:35	0.13	0.21	0.39	0.88	0.26	0.77	0.00	0.14	Calculated
14	TB - (10)	0.15	0 00:35	0.18	0.86	1.76	0.33	0.30	0.89	0.00	0.92	Calculated
15	TB - (11)	0.16	0 00:35	0.32	0.51	1.85	0.14	0.25	0.59	0.00	1.16	Calculated
16	TB - (12)	0.81	0 00:35	1.25	0.65	2.48	0.34	0.58	0.84	0.00	1.19	Calculated
17	TB - (13)	0.99	0 00:35	1.39	0.71	3.41	0.24	0.54	0.79	0.00	1.63	Calculated
18	TB - (14)	1.18	0 00:35	2.53	0.47	2.61	0.18	0.65	0.76	0.00	1.30	Calculated
19	TB - (15)	1.36	0 00:35	2.54	0.54	2.81	0.28	0.68	0.79	0.00	1.44	Calculated
20	TB - (16)	1.40	0 00:35	4.05	0.34	2.30	0.18	0.75	0.74	0.00	1.29	Calculated
21	TB - (17)	1.64	0 00:35	4.44	0.37	2.39	0.20	0.88	0.86	0.00	1.32	Calculated
22	TB - (18)	0.05	0 00:35	0.35	0.14	0.69	1.24	0.26	0.61	0.00	0.18	Calculated
23	TB - (19)	0.06	0 00:31	0.18	0.35	1.15	0.53	0.20	0.60	0.00	0.59	Calculated
24	TB - (2)	0.11	0 00:31	0.15	0.70	1.65	0.51	0.24	0.71	0.00	1.02	Calculated
25	TB - (20)	0.14	0 00:35	0.18	0.79	1.98	0.42	0.25	0.74	0.00	1.23	Calculated
26	TB - (21)	0.24	0 00:35	0.67	0.35	2.11	0.11	0.27	0.49	0.00	1.29	Calculated
27	TB - (23)	0.91	0 00:35	2.31	0.39	2.33	0.48	0.55	0.65	0.00	0.89	Calculated
28	TB - (24)	1.32	0 00:35	1.78	0.74	3.44	0.51	0.55	0.65	0.00	1.88	Calculated

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 229 de 757

Pipe Results

SN	Element ID	Peak Flow	Time of Peak Flow Occurrence	Design Flow Capacity	Peak Flow/ Design Flow Ratio	Peak Flow Velocity	Travel Time	Peak Flow Depth	Peak Flow Depth/ Total Depth Ratio	Total Time Surcharged	Froude Number	Reported Condition
		(cms)	(days hh:mm)	(cms)		(m/sec)	(min)	(m)		(min)		
45	TB - (43)	1.65	0 00:35	3.89	0.42	2.06	0.24	1.00	0.98	0.00	1.07	Calculated
46	TB - (43) (1) (1)	1.93	0 00:35	2.87	0.67	2.50	0.33	0.91	0.88	0.00	1.03	Calculated
47	TB - (43) (1) (1) (1)	1.93	0 00:35	2.85	0.68	3.03	0.27	0.74	0.72	0.00	1.12	Calculated
48	TB - (43) (2)	1.65	0 00:35	3.12	0.53	2.02	0.25	1.01	0.99	0.00	0.93	Calculated
49	TB - (5)	0.25	0 00:35	0.32	0.78	1.80	0.33	0.40	0.95	0.00	0.79	Calculated
50	TB - (8)	0.04	0 00:35	0.33	0.13	1.43	0.18	0.11	0.27	0.00	1.02	Calculated
51	TB - (9)	0.04	0 00:35	0.17	0.26	0.66	0.35	0.27	0.79	0.00	0.44	Calculated
52	TB- (1)	0.15	0 00:35	0.18	0.82	1.84	0.30	0.31	0.91	0.00	1.13	Calculated

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 230 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

I D P

APÈNDIX 3. ESTUDI HIDROGEOLÒGIC

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

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 231 de 757

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ESTUDI HIDROGEOLÒGIC PER A DIMENSIONAMENT DE SUDS

SECTOR PLÀSMICA
CORNELLÀ DE LLOBREGAT
(BAIX LLOBREGAT)

MARÇ DE 2021

Taxdirt, 43 – 08025 Barcelona
T. 93 446 41 68 – info@sotasol.cat
www.sotasol.cat

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
1.1 OBJECTIUS 3
1.2 SITUACIÓ GEOGRÀFICA 3
1.3 SITUACIÓ GEOLÒGICA 5
1.4 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 5
2 TREBALLS REALITZATS 7
2.1 TREBALLS DE CAMP 7
2.1.1 PROSPECCIONS REALITZADES 7
2.1.2 ASSAIG DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA 7
2.2 TREBALL DE GABINET 8
3 RESULTATS 9
3.1 NIVELL FREÀTIC 9
3.2 RESULTATS DE L'ASSAIG DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA 9
3.3 MODELITZACIÓ HIDROGEOLÒGICA 9
3.4 PERFIL DEL SUBSÒL 10
4 DIMENSIONAMENT DEL SUDS (NTJ) 11
4.1 CÀLCUL DEL VOLUM CAPTURAT 11
4.2 ELECCIÓ DEL SISTEMA DE DRENATGE 12
4.3 ÀREA DEL DISPOSITIU D'INFILTRACIÓ 13
4.4 TEMPS DE BUIDAT 14
4.5 EFECTE A L'AQÜÍFER 15
5 CONCLUSIONS 16
ANNEX 1. PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT 20
ANNEX 2. COLUMNES DE SONDATGES 22
ANNEX 3. ASSAJOS DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA 26

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 232 de 757

1 INTRODUCCIÓ

SOTASÒL-AT, Serveis de Geologia, slp realitza el present Estudi hidrogeològic per a dimensionament de SUDS en el marc del Projecte d'Urbanització del Sector Plàsmica, a Cornellà de Llobregat (Baix Llobregat).

El projecte s'emplaça en un sector de pendents suaus al peu de Collserola i proper al Llobregat. Des d'un punt de vista geològic es coneix que el basament el formen roques pissarroses paleozoiques recobertes per sediments parcialment consolidats neògens (Pliocè). Per damunt es troben sediments quaternaris antics (fonamentalment nivells fins i sorrencs), amb una potència d'ordre decamètric. De manera general no s'espera la presència de materials de rebliment potents.

En el marc del projecte d'urbanització, es planteja la possibilitat de disposar un Sistema Urbà de Drenatge Sostenible (SUDS) que permeti laminar o reduir l'aportació d'aigua de pluja a la claveguera.

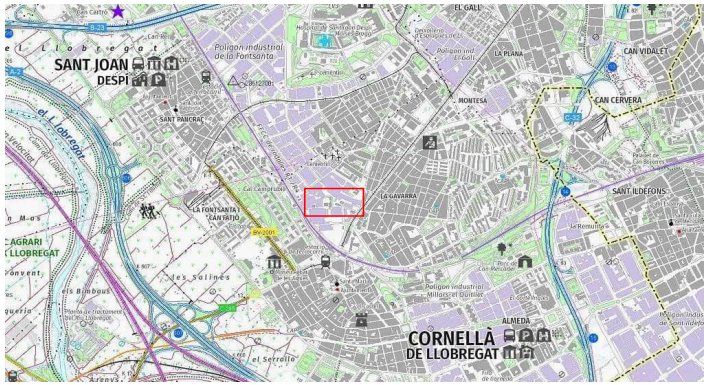
1.1 OBJECTIUS

L'objectiu del treball és el d'aportar informació hidrogeològica i propostes constructives per tal de dimensionar un sistema de drenatge sostenible. En concret, com a objectius específics, es detallen:

- Diferenciació d'unitats hidrogeològiques superficials en detall
- Determinació de paràmetres hidrogeològics de les unitats superficials
- Elaboració de model hidrogeològic
- Anàlisi d'opcions d'infiltració, en base a la NTJ O1K-2 i model numèric
- Avaluar l'efecte de la infiltració en la posició del nivell freàtic
- Altres consideracions hidrogeològiques que puguin resultar útils

1.2 SITUACIÓ GEOGRÀFICA

La zona en estudi se situa a la part nord del terme municipal de Cornellà de Llobregat. Al sector de la Gavarra, a la carretera C-245 proper a les vies del tren de rodalies de les línies R1 i R4, al límit entre la zona industrial i urbana. A les següents imatges es mostra la situació del sector en estudi sobre el mapa topogràfica.



Il·lustració 1. Mapa topogràfic E. 1:25.000, amb indicació del sector d'estudi. Extret del servidor de mapes de la web de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICGC).



Il·lustració 2. Ortofotomapa E. 1:25.000, amb indicació del sector d'estudi. Extret del servidor de mapes de la web de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICGC).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 233 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1.3 SITUACIÓ GEOLÒGICA

Geològicament, la zona d'estudi s'emplaça al marge sud-oriental de la Serralada Litoral Catalana, en concret entre els massissos del Garraf, a W, i Collserola, a E. Ambdós massissos es troben separats per la vall baixa del Llobregat. El riu forma un delta que s'estén des d'uns centenars de metres aigües amunt de la zona d'estudi fins a la desembocadura. Es considera que l'emplaçament del projecte constructiu correspon, geològicament, a l'extrem occidental del Pla de Barcelona, proper al delta del Llobregat.

1.4 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El projecte contempla la urbanització del sector amb diversos vials. Es preveuen 4 possibles zones amb escocells d'arbres on disposar el sistema de drenatge sostenible, que es mostren a la il·lustració següent amb trama ratllada.



Il·lustració 3. Possibles punts per la implantació de SUDS

El sistema SUDS en estudi es disposa a banda i banda de la calçada de la nova avinguda projectada com a continuació del Passatge Plàsmica, i al sector adjacent al supermercat Lidl. Les àrees que podrien drenar amb SUDS són les següents:

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

Nom àrea	Situació	Superfície a drenar (m²)	Longitud o àrea disponible pel SUD
A1	Sector adjacent al supermercat	905	152 m2
A2	Costat SO de la nova avinguda, tram central	300	85 ml
A3	Costat NE de la nova avinguda, tram central	168	41 ml
A4	Costat SO de la nova avinguda, extrem occidental	550	95 ml
A5*	Pati entre edificis (A5, A6 i A7)	592	Connectat a A4
A6*	Pati entre edificis (A5, A6 i A7)	760	Connectat a A4
A7*	Pati entre edificis (A5, A6 i A7)	757	Connectat a A4
A4-A7	Suma de les àrees A4 a A7	2659	95 ml

(*) Es preveu connectar aquestes àrees al col·lector, però es contempla la possibilitat de connectar-les al SUDS. Aquest efecte s'avalua al cas A4-A7

Taula 1. Superfícies que podrien drenar al SUDS.

ESTUDI HIDROGEOLÒGIC PER A DIMENSIONAMENT DE SUDS
CORNELLÀ DE LLOBREGAT (BAIX LLOBREGAT)
REFERÈNCIA: 210207H
PÀGINA 6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 234 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

2 TREBALLS REALITZATS

2.1 TREBALLS DE CAMP

Per tal d'assolir els objectius fixats, s'han dut a terme un seguit d'actuacions al camp que es descriuen a continuació.

2.1.1 PROSPECCIONS REALITZADES

En relació a l'estudi del terreny, per poder diferenciar les propietats hidrogeològiques de les unitats més superficials del subsol de la zona, s'han realitzat les següents prospeccions:

Nom	Tipus de prospecció	Profunditat (m)	Cota* (m)
S-1	Sondatge amb bateria de recuperació de testimoni continu	3.1	+38.2
S-2	Sondatge amb bateria de recuperació de testimoni continu	3.1	+35.0
S-3	Sondatge amb bateria de recuperació de testimoni continu	2.0	+40.0

(*) Cota d'embocadura de la prospecció respecte al nivell del mar.

Taula 2. Prospeccions realitzades al subsol de la parcel·la.

L'emplaçament dels reconeixements efectuats s'inclou a la planta facilitada a l'ANNEX 1, al final del present informe. La testificació dels sondatges es troben a l'ANNEX 2.

2.1.2 ASSAIG DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA

Durant els treballs de camp es van realitzar tres assajos de conductivitat hidràulica en sòls no saturats. Els assajos es van realitzar a l'interior dels sondatges seguint em mètode de Porchet. En aquest cas, però, es va revestir amb tub metàl·lic la part superior de les perforacions per tal d'estudiar la conductivitat hidràulica de la unitat A, aïllant-la del rebliment. Els assajos es van realitzar a les següents profunditats:

Prospecció	Assaig	Tram assajat* (m)
S-1	Conductivitat hidràulica - Porchet	2.03 – 3.1
S-2	Conductivitat hidràulica - Porchet	1.1 – 2.0
S-3	Conductivitat hidràulica - Porchet	1.0 – 3.1

(*) Profunditats respecte la cota d'embocadura del tram assajat

Taula 3. Assaig de conductivitat hidràulica realitzat i profunditats dels trams assajats.

A l'ANNEX 3 del present informe es mostra els assaigs de conductivitat hidràulica realitzats.

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

2.2 TREBALL DE GABINET

La metodologia proposada ha consistit, en primer terme, en l'establiment d'un model geològic i hidrogeològic coherent amb la informació disponible inicialment. I, en segon terme, els treballs de gabinet han tractat d'integrar totes les dades obtingudes bibliogràficament i al camp, per tal d'arribar a unes conclusions raonables respecte a:

- Caracterització hidrogeològica de les unitats més superficials del subsol.
- Anàlisi d'opcions d'infiltració
- Avaluar l'efecte de la infiltració en la posició del nivell freàtic
- Altres consideracions geològiques i hidrogeològiques que puguin resultar útils.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 235 de 757

3 RESULTATS

En els apartats següents s'exposen els resultats dels treballs de camp a partir dels quals s'han obtingut els paràmetres hidrogeològics de les unitats superficials del subsol.

3.1 NIVELL FREÀTIC

Durant els treballs de camp no es va detectar la presència d'aigua freàtica a les profunditats prospectades.

Segons la informació facilitada (sondejos de GEOAMBIENT), el nivell freàtic es troba a una profunditat aproximada de 30m.

3.2 RESULTATS DE L'ASSAIG DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA

Els resultats dels tres assaigs de conductivitat hidràulica realitzats a la unitat de llims sorrencs i sorres llimoses de sota el rebliment es resumeixen a la següent taula:

Sondeig	Material assajat	Tram assajat* (m)	Conductivitat hidràulica K (m/h)
S-1	Llims sorrencs i sorres molt fines llimoses	2.03 – 3.1	0.013
S-2	Llims sorrencs i sorres molt fines llimoses	1.1 – 2.0	0.022
S-3	Llims sorrencs i sorres molt fines llimoses	1.0 – 3.1	0.009

(*) Profunditats respecte la cota d'embocadura del tram assajat.

Taula 4. Resum dels resultats dels assaigs de conductivitat hidràulica realitzats.

3.3 MODELITZACIÓ HIDROGEOLÒGICA

S'ha dut a terme un treball de modelització hidrogeològica centrat en els materials que es troben per sota del rebliment en tres sectors de la zona a urbanitzar:

- Sector N, davant de l'actual local dels Castellers de Cornellà
- Sector S, adjacent al supermercat
- Sector E, a la zona d'aparcament dins de l'actual complex de naus industrials de Plàsmica

Pel que fa a les dades hidrològiques s'ha considerat una intensitat màxima (60mm/h) per una precipitació de 1h de durada.

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

L'objectiu de la modelització és el d'avaluar els paràmetres hidrogeològics del terreny i predimensionar els sistemes de drenatge òptims, així com avaluar l'efecte de la infiltració a la piezometria del voltant.

3.4 PERFIL DEL SUBSÒL

En base als resultats dels sondatges i assaigs realitzats i la informació disponible de l'estudi geotècnic i estudis de qualitat del sòl previs, s'ha determinat un perfil tipus, pel model, tal com segueix:

Unitat	Cota sostre	Cota base	Descripció	K (m/h)
R	0.0	1.0	Material de rebliment i paviment	0.001 - 1
A	1.0	>30.0	Llims sorrencs i sorres molt fines llimoses	0.009

Taula 5. Perfil tipus dels trams més superficials del subsol.

El nivell freàtic es disposa al voltant dels 30m de profunditat.

ESTUDI HIDROGEOLÒGIC PER A DIMENSIONAMENT DE SUDS
CORNELLÀ DE LLOBREGAT (BAIX LLOBREGAT)
REFERÈNCIA: 210207H PÀGINA 10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 236 de 757

4 DIMENSIONAMENT DEL SUDS (NTJ)

Les àrees a drenar mitjançant el SUDS es troben resumides a la següent taula. També s'hi mostra la longitud total màxima dels escocells on col·locar cada un dels dispositius, o àrea en el cas de l'A1.

Nom àrea	Superfície (m^2)	Longitud o àrea disponible pel SUD
A1	905	152 m2
A2	300	85 ml
A3	168	41 ml
A4	550	95 ml
A5*	592	Connectat a A4
A6*	760	Connectat a A4
A7*	757	Connectat a A4
A4-A7	2659	95 ml

(*) En el cas que es connectin aquestes àrees al SUDS, drenarien a l'àrea A4.

Taula 6. Dimensions de l'espai on implantar els SUDS.

Pel dimensionat dels dispositius del SUDS s'ha considerat una conductivitat hidràulica del terreny natural (llims sorrencs i sorres molt fines llimoses) de 0.009m/h. Aquest valor es correspon amb el valor més baix dels obtinguts ens els assajos realitzats, mantenint-se al costat de la seguretat.

Els càlculs per dimensionar cada un dels dispositius s'han realitzat tenint en compte la *NTJ 01K-2: Recomanacions de projecte de drenatge: dispositius d'infiltració* de 2014.

4.1 CÀLCUL DEL VOLUM CAPTURAT

Segons la NTJ 01K-2, el volum d'escorriment capturat es pot calcular segons la següent expressió:

$$U = (C*I*A*D)/1000$$

On:

- U és el cabal capturat en m^3
- C el coeficient d'escorriment de la zona
- I la intensitat de la pluja de disseny pel període de retorn en mm/h
- A l'àrea de la superfície que drena cap al dispositiu en m^2
- D durada de la precipitació en hores

El volum d'escorriment a capturar per cada un dels dispositius del SUDS en estudi es detalla a la següent taula:

Nom àrea	Superfície (m^2)	Volum d'escolament (m^3)
A1	905	32.58
A2	300	10.80
A3	168	6.05
A4	550	19.80
A5	592	21.31
A6	760	27.36
A7	757	27.25
A4-A7	2659	95.72

Taula 7. Volum d'escorriment a capturar per cada dispositiu.

4.2 ELECCIÓ DEL SISTEMA DE DRENATGE

D'acord amb la NTJ 01K-2 i les característiques i condicionants del projecte, existeixen a priori diversos sistemes que poden resultar adequats:

- Franja vegetada
- Cuneta vegetada
- Rasa d'infiltració
- Dipòsit d'infiltració
- Pou d'infiltració

O una combinació entre ells.

L'àrea d'infiltració disponible condiciona la tipologia i viabilitat del sistema de drenatge. En el cas present es té en compte, també, la presència d'un horitzó superficial de rebliment impactat amb substàncies nocives, que és recomanable aïllar, per evitar potenciar la infiltració de contaminants al subsol.

La porositat del material filtrant amb el què es construeix el dispositiu defineix la seva capacitat d'emmagatzematge. A la següent taula es mostren els valors típics de porositat proposats per la NTJ 01K-2.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 237 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Porositat del material filtrant utilitzat en el dispositiu (Ev), en %	
Grava	0.25 – 0.30
Grava amb tubs perforats	0.35 – 0.40
Geocompostos i drens preformats	0.50 – 0.60
Geoestructures o cel·les d'infiltració	0.90 – 0.95

Taula 8. Valors típics de porositat per diferents material filtrants del SUDS (Font NTJ 01K-2).

4.3 ÀREA DEL DISPOSITIU D'INFILTRACIÓ

Tenint en compte els volums d'escolament calculat per cada àrea, s'ha estimat la superfícies del dispositiu d'infiltració necessari per cada àrea. Aquesta àrea s'ha ajustat tenint en compte el material filtrant proposat i les superfícies disponibles màximes per la col·locació de cada un dels sistemes.

L'àrea d'infiltració es pot calcular a partir de la següent expressió, segons *Stormwater Management. Manual for Western Australia: Structural Controls*, equivalent a la proposada a la NTJ.

$$Ainf = U / ((Ev*H)+(K*Dt*u))$$

On:

Ainf és l'àrea d'infiltració en planta del dispositiu en m^2
U el volum captat en m^3
Ev el factor de porositat del material filtrant en el dispositiu en %
H la profunditat (o gruix) del dispositiu d'infiltració en m
K la conductivitat hidràulica del sòl en m/h
Dt la durada de l'hidrograma en h
u el coeficient de moderació de la K per les condicions locals. Tenint en compte els materials detectats s'ha considerat u=1.0

En base a la formulació plantejada i les pròpies limitacions del projecte es proposa els següents sistemes per cada àrea:

Nom àrea	Superfície a drenar (m^2)	Volum d'escolament (m^3)	Material filtrant	Longitud (o àrea) del dispositiu	Amplada del dispositiu (m)	Profunditat (gruix) dispositiu (m)	Àrea del dispositiu d'infiltració mínima necessària (m^2)
A1	905	32.58	Grava	152m^2	-	1.0	125
A2	300	10.80	Grava	85ml	0.5	1.0	42.5
A3	168	6.05	Grava	41ml	0.6	1.0	24.6
A4	550	19.80	Grava	95ml	0.8	1.0	76
A4-A7	2659	95.72	Geoestructures o cel·les d'infiltració	95ml	1.0	1.2	95

Taula 9. Característiques dels dispositius proposats.

S'ha buscat un equilibri entre el sistema raonable i les possibilitats d'espai.

4.4 TEMPS DE BUIDAT

El temps de buidat que tarda el dispositiu a buidar-se completament un cop el cabal d'escorriment capturat ha deixat d'entrar condiciona l'efectivitat del SUDS en pluges recurrents. Assumint que aquest buidat es produeix exclusivament per infiltració i sense tenir en compte altres factors (com l'evaporació o sistemes de drenatge suplementaris) el temps de buidat es pot calcular segons la següent expressió:

$$tv = (2*H*Ev)/k$$

On:

tv és el temps de buidat del dispositiu en h
H la profunditat (o gruix) del dispositiu d'infiltració en m
Ev el factor de porositat del material filtrant en el dispositiu en %
K la conductivitat hidràulica del sòl en m/h

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 238 de 757

Els temps de buidat calculats pels dispositius que es proposen són els següents.

Nom àrea	Superfície a drenar (m²)	Material filtrant	Àrea del dispositiu d'infiltració (m²)	Temps de buidat del dispositiu (dies)
A1	905	Grava	125	2.3
A2	300	Grava	42.5	2.3
A3	168	Grava	24.6	2.3
A4	550	Grava	76	2.3
A4-A7	2659	Geoestructures o cel·les d'infiltració	95	10

Taula 10. Temps de buidat estimat pels dispositius proposats.

El temps de buidat recomanat a la NTJ 01K-2 per períodes de retorn de 10 anys és de 2 dies. En general, els valors de temps obtinguts són propers al rang recomanat amb l'excepció del dispositiu que drena les àrea A4 a A7 que és molt superior. En aquest cas, però, no existeixen alternatives raonables, ja que s'ocupa tot l'espai d'infiltració disponible.

4.5 EFECTE A L'AQÜÍFER

En relació a l'efecte a l'aqüífer i a la posició del nivell freàtic, es considera que serà inapreciable, ja que:

- El nivell freàtic es troba a uns 30m de profunditat
- El volum infiltrat és comparativament petit
- Es proposen mesures per evitar la infiltració de contaminants presents al rebliment.

5 CONCLUSIONS

D'acord amb els càlculs i el model elaborat, es considera que:

- Es viable dur a terme una infiltració amb rases drenants sota cada parterre, que de manera general tindria un funcionament adequat a les recomanacions de la NTJ, però que pel cas A4-A7 no compliria el temps recomanat de buidat, de manera que en cas de pluges recurrents no seria funcional.
- Els dispositius proposats presenten les següents característiques:
  - Àrea A1: superfície de 125m² i 1m de profunditat amb grava com a material drenant.
  - Àrea A2: rasa de 85m de longitud, 0.5m d'ample i 1m de profunditat amb grava com a material drenant.
  - Àrea A3: rasa de 41m de longitud, 0.6m d'amplada i 1m de profunditat amb grava com a material drenant.
  - Àrea A4: rasa de 95m de longitud, 0.8m d'amplada i 1m de profunditat amb grava com a material drenant.
  - Àrea A4-A7: rasa de 95m de longitud, 1m d'amplada i 1.2m de profunditat amb cel·les d'infiltració.
- Les rases poden absorbir un cabal màxim equivalent a la intensitat modelada (60mm/h), per una precipitació de 1h de durada.
- Els temps de buidat pels dispositius estudiats són propers als recomanats a la NTJ 01K-2, amb l'excepció del dispositiu que drena les àrees A4 a A7 de manera conjunta, que és molt superior (10 dies).
- És necessari que es disposin sobreeixidors al sistema per tal d'absorbir els excedents d'aigua en el cas de pluges de major intensitat, o pel cas d'obturació de les rases.
- L'efecte d'aquesta infiltració és poc significatiu al nivell piezomètric de l'entorn.

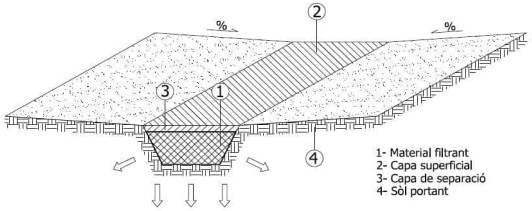
En relació a detalls constructius, cal preveure:

- La impermeabilització o substitució dels laterals dels trams de rasa en contacte amb el rebliment, per evitar la infiltració al subsol de contaminants presents en aquests materials.
- Cal deixar una distància de seguretat dels dispositius respecte els fonaments propers igual o superior a la profunditat del fonament més 2m.
- És recomanable dissenyar el dispositiu amb la següent estructura:
  - Capa superficial: el material de cobertura de la rasa pot ser terra i vegetació, graves, rebliment o altre material permeable.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 239 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

- Capa de separació: té la funció de preservar la capacitat filtrant del material de reblert del dispositiu. Està formada per materials de granulometries diferenciades o geotextils de permeabilitat 10 vegades superior a la del sòl.
- Material filtrant: format per material petri, net i sense pols ni material fi, amb diàmetre uniforme, i amb una porositat total de com a mínim el 25%. Cel·les d'infiltració en el cas A4-A7.



Il·lustració 4. Esquema d'un dispositiu tipus de drenatge en rasa. Font: NTJ 01K-2

Per assegurar un funcionament hidràulic adequat al llarg del temps, cal preveure un manteniment regular dels sistemes, que es pot incorporar dins l'estratègia de conservació de les àrees verdes. des d'aquests punts de vista:

- Preventiu: inspecció de la superfície i verificació de la capacitat d'infiltració mesurant la velocitat de descens del nivell d'aigua amb l'ajuda de pous d'observació, almenys un cop l'any. I retirada periòdica d'escombraries, sediments i restes vegetals mensualment i abans de les pluges.
- Conductiu: eliminació sediments de la capa superficial i retirar els sediments de les cambres de registre i altres elements auxiliars dues vegades l'any.
- Correctiu: substitució del material que conforma la capa superficial i substitució del material filtrant i les la franja de separació al final de la seva vida útil.

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

L'equip de treball resta a la vostra disposició.

Barcelona, a 12 març de 2021

Pau Torrades Milà
Geòleg Col·legiat núm. 4.610

Joan Molinas Daví
Geòleg Col·legiat núm. 4.298

SOTASÒL-AT, Serveis de Geologia, s.l.p.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 240 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ANNEXES

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ANNEX 1. PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 241 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12



sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ANNEX 2. COLUMNES DE SONDATGES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 242 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ESTUDI HIDROGEOLÒGIC PER A DIMENSIONAMENT DE SUDS
CORNELLÀ DE LLOBREGAT (BAIX LLOBREGAT)
REFERÈNCIA: 21020 7H
PÀGINA 23

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ESTUDI HIDROGEOLÒGIC PER A DIMENSIONAMENT DE SUDS
CORNELLÀ DE LLOBREGAT (BAIX LLOBREGAT)
REFERÈNCIA: 21020 7H
PÀGINA 24

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 243 de 757

sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

Cotes (m)	Nivell Aigua	Litologia	Descripció del terreny	assaigs *in situ* SPT	M.R.	Permeabilitat
			Paviment de formigó.			
0,5			Rebliment de sorres i graves de color marró. Nivell negrós amb indicis d'hidrocarburs a 0,8-1,0m.			
1,0				1,0		
1,1			Sorra fina llimosa de color marró clar. Presenta nòduls carbonatats.	1,5		Tram assajat: 1,0 a 3,0m
2,0						
3,0			A partir de 2,4m aumenta el percentatge de llims i de color marró més fosc.	2,5		
4,0			Final del sondeig a 3,1m			
5,0						
6,0						
7,0						
8,0						
9,0						

1 de març de 2021
Sondeig **S-3** 1/1
Situació segons plànol





sotasòl
SERVEIS DE GEOLOGIA

ANNEX 3. ASSAJOS DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 244 de 757

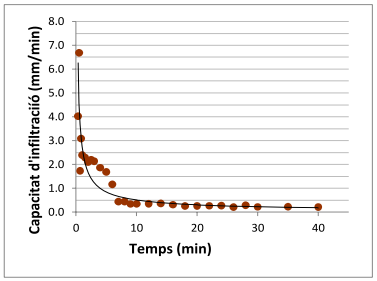
ASSAIG DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA EN SÒLS NO SATURATS
(mètode de Porchet)

Referència: 210207H
Municipi: Cornellà del Llobregat
Sondeig: S1
Dades assaig:
Fons del sondeig: S 3.1 m
Profunditat entubació: T 2.03 m
Alçada aigua tub ple: h 3.17 m
Longitud entubació: L 2.1 m
Tram lliure assajat: l=S-T 1.07 m

Data: 1/3/2021
Adreça: Sector Plàsmica
Diàmetre perforació: 86 mm
Diàmetre entubat: d 98 mm
Litologia: Llim sorrenc - sorra llimosa
Unitat: QPac

Dades de camp *Interpretació*

Temps (min)	Profunditat aigua (m)	Δ t (min)	Altura d'aigua (mm)	Capacitat d'infiltrració (mm/min)
0.17	0.10	0.17	3070	4.03
0.33	0.25	0.16	2920	6.68
0.50	0.29	0.17	2880	1.73
0.67	0.36	0.17	2810	3.09
0.83	0.41	0.16	2760	2.39
1.0	0.46	0.17	2710	2.29
1.5	0.59	0.5	2580	2.10
2.0	0.72	0.5	2450	2.20
2.5	0.84	0.5	2330	2.14
3.0	0.94	0.5	2230	1.87
4.0	1.11	1	2060	1.69
5.0	1.22	1	1950	1.17
6.0	1.26	1	1910	0.44
7.0	1.30	1	1870	0.45
8.0	1.33	1	1840	0.34
9.0	1.36	1	1810	0.35
10.0	1.39	1	1780	0.36
12.0	1.45	2	1720	0.36
14.0	1.50	2	1670	0.31
16.0	1.54	2	1630	0.26
18.0	1.58	2	1590	0.26
20.0	1.62	2	1550	0.27
22.0	1.66	2	1510	0.28
24.0	1.69	2	1480	0.21
26.0	1.73	2	1440	0.29
28.0	1.76	2	1410	0.22
30.0	1.79	2	1380	0.23
35.0	1.86	5	1310	0.22
40.0	1.92	5	1250	0.20



Capacitat d'infiltració constant	
0,22	mm/min
13.038	mm/h
0,0130	m/h
0.3129	m/dia

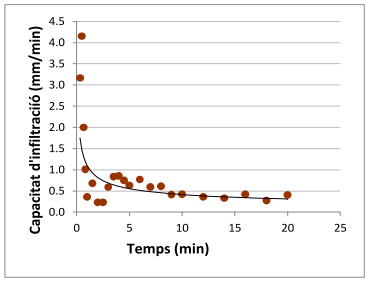
ASSAIG DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA EN SÒLS NO SATURATS
(mètode de Porchet)

Referència: 210207H
Municipi: Cornellà del Llobregat
Sondeig: S2
Dades assaig:
Fons del sondeig: S 2 m
Profunditat entubació: T 1.1 m
Alçada aigua tub ple: h 2 m
Longitud entubació: L 1.1 m
Tram lliure assajat: l=S-T 0.9 m

Data: 1/3/2021
Adreça: Sector Plàsmica
Diàmetre perforació: 86 mm
Diàmetre entubat: d 98 mm
Litologia: Llim sorrenc - sorra llimosa
Unitat: QPac

Dades de camp *Interpretació*

Temps (min)	Profunditat aigua (m)	Δ t (min)	Altura d'aigua (mm)	Capacitat d'infiltrració (mm/min)
0.17	0.05	0.17	1950	3.17
0.33	0.11	0.16	1890	4.15
0.50	0.14	0.17	1860	2.00
0.67	0.16	0.17	1845	1.01
0.83	0.16	0.16	1840	0.36
1.0	0.17	0.17	1830	0.68
1.5	0.18	0.5	1820	0.23
2.0	0.19	0.5	1810	0.23
2.5	0.22	0.5	1785	0.59
3.0	0.25	0.5	1750	0.84
3.5	0.29	1	1715	0.86
4.0	0.32	1	1685	0.75
4.5	0.34	1	1660	0.63
5.0	0.37	1	1630	0.77
6.0	0.42	1	1585	0.59
7.0	0.46	1	1540	0.61
8.0	0.49	1	1510	0.42
9.0	0.52	1	1480	0.43
10.0	0.55	1	1455	0.36
12.0	0.59	2	1410	0.33
14.0	0.65	2	1355	0.42
16.0	0.68	2	1320	0.28
18.0	0.73	2	1270	0.41
20.0	0.77	2	1235	0.30



Capacitat d'infiltració constant	
0,37	mm/min
22.034	mm/h
0,0220	m/h
0.5288	m/dia

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 245 de 757

ASSAIG DE CONDUCTIVITAT HIDRÀULICA EN SÒLS NO SATURATS
(mètode de Porchet)

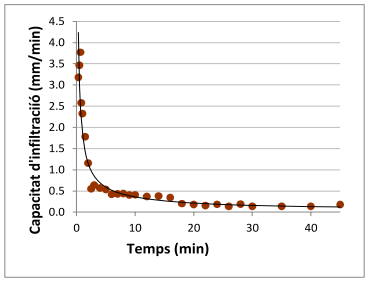
Referència: 210207H
Municipi: Cornellà del Llobregat
Sondeig: S3
Data: 1/3/2021
Adreça: Sector Plàsmica

Dades assaig:

Fons del sondeig:	S	3.1	m	Diàmetre perforació:		86 mm
Profunditat entubació:	T	1	m	Diàmetre entubat:	d	98 mm
Alçada aigua tub ple:	h	3.2	m	Litologia: Llim sorrenc - sorra llimosa		
Longitud entubació:	L	1.1	m	Unitat: QPac		
Tram lliure assajat:	l=S-T	2.1	m			

Dades de camp *Interpretació*

Temps (min)	Profunditat aigua (m)	Δ t (min)	Altura d'aigua (mm)	Capacitat d'infiltrració (mm/min)
0.17	0.08	0.17	3120	3.18
0.33	0.16	0.16	3040	3.47
0.50	0.25	0.17	2950	3.77
0.67	0.31	0.17	2890	2.58
0.83	0.36	0.16	2840	2.33
1.0	0.40	0.17	2800	1.78
1.5	0.48	0.5	2725	1.16
2.0	0.51	0.5	2690	0.55
2.5	0.55	0.5	2650	0.64
3.0	0.59	0.5	2615	0.57
4.0	0.65	1	2550	0.54
5.0	0.70	1	2500	0.42
6.0	0.75	1	2450	0.43
7.0	0.80	1	2400	0.44
8.0	0.85	1	2355	0.40
9.0	0.89	1	2310	0.41
10.0	0.93	1	2270	0.37
12.0	1.01	2	2190	0.38
14.0	1.08	2	2120	0.35
16.0	1.12	2	2080	0.20
18.0	1.16	2	2045	0.18
20.0	1.19	2	2015	0.16
22.0	1.22	2	1980	0.19
24.0	1.25	2	1955	0.14
26.0	1.28	2	1920	0.19
28.0	1.31	2	1895	0.14
30.0	1.33	2	1870	0.14
35.0	1.39	5	1810	0.14
40.0	1.47	5	1735	0.18
45.0	1.52	5	1680	0.14



Capacitat d'infiltració constant	
0.15	mm/min
9.110	mm/h
0.0091	m/h
0.2186	m/dia

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 246 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 09: ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 247 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 248 de 757

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3

2. DESCRIPCIÓ DE LA XARXA 3

2.1. CANONADA 3

2.2. ESCOMESES 3

2.3. RASES 3

3. DISSENY DE LA XARXA 3

APÈNDIX 1: PLÀNOL I PRESSUPOST AGBAR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 249 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 250 de 757

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex es descriuen les característiques de les xarxes d'abastament d'aigua potable projectada per al "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÁSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA".

Actualment la urbanització s'abasta d'aigua potable mitjançant la xarxa de distribució propietat de la companyia Aigües de Barcelona.

Segons plànols proporcionats per la pròpia companyia, la xarxa existent es composa de canonades polietilè. Després de consultar a l'empresa encarregada de l'explotació i manteniment de la xarxa, per tal d'elaborar el disseny de la nova xarxa, aquesta ha dissenyat la millor solució per a satisfer les necessitats del projecte.

Al mateix temps, es requereix que es realitzin totes les infraestructures d'escomeses i accessoris segons normativa i segons plec de condicions tècniques. Aquestes instal·lacions requeriran de corresponents proves de pressió i desinfeccions segons normatives i requeriments.

En el moment de la execució de les obres serà necessària la col·laboració d'Aigües de Barcelona per tal d'assegurar-ne la seva correcta execució.

2. DESCRIPCIÓ DE LA XARXA

La nova xarxa d'abastament plantejada consisteix en la execució de trams nous de xarxa que permetin dotar d'aigua les noves edificacions projectades en el PMU2.

La instal·lació de noves canonades s'ha dissenyat de forma que la xarxa d'abastament d'aigua es distribueixi per ambdues voreres. Per poder tancar els anells que envolten les illes incloses al Sector, seria necessària la connexió a la Ctra. D'Esplugues per un costat i al C/Alacant per l'altre costat.

Tal com indica la NBE CPI-96 derogada pel CTE DB-SI, en el traçat de xarxes d'abastament d'aigua incloses en actuacions de planejament urbanístic, ha de contemplar-se una instal·lació d'hidrants la qual complirà les condicions establertes al Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis, que ha de permetre el funcionament simultani de dos hidrants consecutius durant dues hores, cadascun d'ells amb un cabal de 1000 l/min i una pressió mínima de 10 m.c.a.

Els hidrants estaran situats en llocs fàcilment accessibles, fora de l'espai destinat a circulació i estacionament de vehicles, degudament senyalitzats conforme a la Norma UNE 23033 i distribuïts de tal manera que la distància entre ells mesurada per espais públics no sigui major que 200 m.

En l'actualitat, com que no hi ha xarxa projectada en el tram de nova urbanització, no es disposa d'hidrants contra incendis en aquest àmbit. Sí que es disposa d'hidrants en zones pròximes a la xarxa.

Com que el sector PMU2 no es troba completament cobert per els elements de la xarxa existent, es disposaran 5 nous hidrants a l'àmbit del PMU2 més un al PAU-HUELVA a col·locar a les canonades de major diàmetre projectades, canonades PEA 150 (160) mm.

2.1. CANONADA

Tota la xarxa nova es projecta amb canonada de polietilè de 150 (160) mm de diàmetre on es col·locaran també els hidrants projectats.

Tota la xarxa comptarà amb boques d'aire i les vàlvules necessàries.

A la finalització dels treballs s'han de fer les proves pertinents d'estanqueïtat i pressió a al xarxa instal·lada.

2.2. ESCOMESES

Les escomeses a cadascuna de les parcel·les no son objecte d'aquest projecte. Les escomeses connectaran la nova xarxa a executar mitjançant un collarí fins a les arquetes o registres existents a la urbanització, pel que no es consideraran en el pressupost aquests elements.

La nova xarxa de reg a projectar, que regarà als arbres a plantar a les voreres i les diferents zones verdes, es connectarà a la nova xarxa d'abastament d'aigua potable.

2.3. RASES

Les conduccions discorreran per espais públics no edificables. El traçat anirà majoritàriament sota les voreres, evitant el nombre més gran de passos baix calçada.

L'amplària de les rases serà de 0,40 m i la profunditat de la xarxa sobre la rasant serà d'1,00 m, comptant des del fons de la rasa, sempre seguint els detalls constructius indicats per l'empresa subministradora Agbar.

3. DISSENY DE LA XARXA

Al no tractar-se d'una nova xarxa, sinó del condicionament d'alguns trams d'una xarxa existent, l'equip redactor del present projecte es va posar en contacte amb la companyia encarregada de la gestió de la xarxa existent, Agbar, per a projectar la xarxa. La solució proposada es pot veure integrada en el Document Plànols adjunt al present projecte el traçat de la xarxa, així com la disposició dels hidrants. A més, en el següent apèndix, s'inclou la proposta d'AGBAR.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 251 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

APÈNDIX 1. PLÀNOL I PRESSUPOST
AIGÜES DE BARCELONA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 252 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 253 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aigües de Barcelona
La gestió responsable

ZONA LLOBREGAT NORD
Baró de Maldà, 28
08901 – L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
Tel. 93 342 33 49 – Fax 93 342 33 60
www.aiguesdebarcelona.cat

Atenció al client: 900 710 710

870911001 (projecte) – EPH18003 (expedient)

Cornellà de Llobregat, 10 de desembre de 2024

PROCORNELLÀ
C/ Albert Einstein, 47-49
08940 – CORNELLÀ DE LLOBREGAT

Senyors/es,

Ens referim a la vostra sol·licitud de drets de connexió relativa a:

Polígon: PMU-2 PMU-5 PLÀSMICA a CORNELLÀ DE LLOBREGAT
Expedient: EPH18003
Projecte: 870911001

D'acord amb la seva sol·licitud, ens plau indicar-los la valoració de les obres a realitzar per a l'execució de la canalització, així com les condicions econòmiques i tècniques de tipus general i particular a aplicar en la mateixa.
L'obra a realitzar correspon a una canalització de 1.105m de 160PEA i 73m de 110PEA, a executar en una sola fase segons projecte nº 870911001, per tal de garantir tant els subministraments existents com els nous subministraments (aigua sanitària i bie's contraincendi), essent el seu pressupost el següent:

Dret de connexió sense dotació d'infraestructura	
(Preus segons BOP de Barcelona del 30 de gener de 2024)	
23,62 m3 x 2084,42 eur/m3	**49.234,00 €**
Material hidràlic	54.969,13 €
Muntatge	48.714,59 €
Obra Civil	0,00 €
Pavimentació	0,00 €
Seguretat i salut	2.282,57 €
Subtotal Obra	**105.966,29 €**
AB Despeses generals 13%	13.775,62 €
AB Benefici Industrial 6%	6.357,98 €
Total Obra	**126.099,89 €**
Llicències i permisos 0%	0,00 €
Seguiment i control obra 4%	5.044,00 €
Coordinació Seguretat i salut 1,06%	1.336,66 €
TOTAL obra PCA	**132.480,55 €**
TOTAL Drets + obra PCA	**181.714,55 €**
21% IVA	38.160,06 €
TOTAL	**219.874,61 €**

Aquest pressupost té un import de DOS-CENTS DINOU MIL VUIT-CENTS SETANTA-QUATRE euros amb SEIXANTA-UN cèntims (219.874,61 €), 21% d'IVA inclòs.

Condicions particulars.

1 **Vigència pressupost:** Segons condicions generals.

2 **Tipus de pressupost:** Tancat. **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.**

3 **Obra civil**: L'obra civil està exclosa d'aquest pressupost i va a càrrec de l'empresa urbanitzadora, així com el tapat i retacat del tub amb sauló i la col·locació de la malla senyalitzadora.

4 **Partides excloses:** Les diferents reposicions i les descrites en les condicions generals.

5 **Pressupost vàlid per l'execució en una sola fase. En cas que les feines s'hagin de dur a terme en més fases, aquestes s'hauran de definir prèvia acceptació del pressupost.**

6 **Condicions especials:**
- **La canonada no podrà quedar formigonada en cap tram, per petit que sigui, doncs impossibilita operacions de manteniment i/o reparacions.**
- **Haurà de quedar sense elements de mobiliari urbà, fanals, armaris elèctrics, parterres, prismes, arbrat... per sobre i respectant les ordenances municipals en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes amb d'altres serveis (≥0.20m).**
- **No s'acceptarà que hi hagi cap altre servei per sobre de la canonada d'Aigües de Barcelona ni elements, estructurals o no, com murs, baranes, sabates, escales, escales mecàniques... En el cas que sigui necessari la col·locació de proteccions, aquestes aniran a càrrec del sol·licitant si efectua l'obra civil el promotor.**
- **Tot tram del tub instal·lat, per petit que sigui, ha de quedar en terreny públic. Aquest tub, així com tots els elements de maniobra de la xarxa han de ser accessibles en tot moment, tan durant l'execució de les obres com un cop finalitzades aquestes.**

7 **Inici treballs:**
- Prèvia acceptació per escrit, de les condicions de pagament, de les condicions generals i particulars a aplicar.
- L'establiment de mutu acord i per escrit de les condicions especifiques d'execució dels treballs previstos.

8 **Condicions pagament:** Abonament de l'import total del pressupost, en base a l'apartat 2 "tipus de pressupost" abans de l'inici dels treballs.

9 **Forma de pagament:** Per transferència bancària (adjuntarem número de compte quan tinguem l'acceptació del pressupost i les dades fiscals de l'empresa que efectua el pagament) previ a l'execució dels treballs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 254 de 757

Per a qualsevol aclariment preguem que es posin en contacte amb el tècnic responsable d'aquest projecte, Sr. Sergi Such Suarez (sergi.such@aiguesdebarcelona.cat).

En prova de conformitat amb el pressupost i amb totes les condicions generals i particulars que figuren en aquest escrit i annexes al mateix, preguem ens retorneu signada una còpia del present pressupost, així com de les condicions generals adjuntes, indicant el nom i càrrec de la persona que actua en nom de l'empresa.

Atentament,

Per Aigües de Barcelona Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua

ACCEPTACIÓ:
Per
Nom:
Càrrec:
Signatura:

Signat: Pello Artola Placencia

Cap Planificació i Projectes
Zona Llobregat Nord

870911001 (projecte) – EPH18003 (expedient)

CONDICIONS GENERALS ADJUNTES

Condicions del pressupost

1. **Vigència.** a 30 de juny de 2025.
2. **Obra civil.** La partida d'obra civil està exclosa d'aquest pressupost.
3. **Muntatge.** La partida de muntatge inclosa en el pressupost comprèn:
   - el carreteig, transport, col·locació i muntatge de la canonada, peces especials i dels elements de maniobra i control necessaris.
   - les arquetes dels elements de maniobra.
   - la construcció dels massissos d'ancoratge necessaris.
4. **Material.** La partida de material inclosa en el pressupost, comprèn el subministrament i transport de la canonada prevista i les peces especials, els elements de maniobra i control, les proves de pressió i estanqueïtat i els accessoris necessaris per realitzar les connexions a la xarxa.
5. **Partides excloses.**
   - En el present pressupost no està inclosa la retirada de les canonades i instal·lacions que quedaran fora de servei; cas que fos necessari, i prèvia petició escrita, s'haurà d'incrementar el present pressupost.
   - En el cas que la partida d'Obra civil sigui realitzada pel Contractista del Promotor, la zona corresponent a les connexions a la xarxa existent serà executada per Aigües de Barcelona.

Condicions Subministrament material

6. En el cas de canonada de gran diàmetre (≥ Ø 300 mm), el termini de subministrament de la canonada i peces especials és variable i depèn exclusivament del fabricant i, per tant, del temps de fabricació i de la cartera de comandes del moment. Aquest termini no serà inferior a un mes i mig, a partir de la data en què es formalitzin les condicions econòmiques. Aigües de Barcelona farà la corresponent comanda de material un cop formalitzades les condicions tècniques i econòmiques.

Condicions generals a complir pel Promotor o pel seu Contractista:

7. Serà a càrrec del Promotor o del seu Contractista:
   - l'execució dels elements estructurals (caixons de protecció, demolició d'estructures existents, construcció de galeries, etc.) necessaris per la implantació de les noves canonades.

Condicions generals d'execució

8. **Acta Prèvia.** Es realitzarà una Acta Prèvia per escrit i signat per ambdues parts, abans d'iniciar l'obra on, de ser necessari, es faran constar els pactes particulars a tenir en compte en la realització dels treballs previstos per a poder complir amb les previsions de rendiments de l'obra. No s'iniciaran els treballs previstos fins que les condicions d'execució pactades a l'inici d'obra no s'hagin acomplert.
9. **Jornada laboral**. Es realitzaran els treballs previstos en dies laborables (de dilluns a divendres) i horari de 8 a 17 hores. Tota ampliació de jornada o treball en festiu es facturarà a part prèvia petició escrita.
10. **Plataforma de treball.** En el desplaçament de canonades de gran diàmetre s'haurà de disposar d'una plataforma de treball, ja que el volum dels elements a desplaçar, així com els mitjans mecànics, és gran.

11. **Zones d'emmagatzematge.** S'hauran de preveure una o vàries d'aquestes zones

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

d'emmagatzematge del material el més a prop de l'obra, a fi i efecte de no haver de dur a terme grans tràfecs.

12. **Obra civil realitzada pel Promotor o el seu Contractista.**
    - En aquest cas, el Promotor o el seu Contractista haurà d'executar-la en les condicions tècniques i rendiments establerts per l'equip tècnic d'Aigües de Barcelona.
    - L'empresa contractista que es faci càrrec de les partides d'obra civil que s'acordin serà responsable de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es derivin a Aigües de Barcelona o a tercers, ja sigui perquè l'obra hagi sigut construïda defectuosament, o per la tècnica emprada o per culpa o negligència dels seus treballadors.
    - A més, en aquest cas l'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans mecànics o manuals per efectuar els retocs de rases necessaris, en el moment que l'obra ho requereixi.
14. **Obra civil realitzada per Aigües de Barcelona.** En aquest no s'iniciaran els treballs previstos mentre la zona on anirà ubicada la canonada a instal·lar no estigui lliure de serveis i obstacles.
15. **Interrupcions**. Les aturades en els treballs realitzats per Aigües de Barcelona no imputables a aquesta seran a càrrec del Promotor o del seu Contractista.
16. **Seguretat i Salut.** La seguretat i salut corresponents a aquesta obra de canalització seran assumides, tal com legalment està establert, pel Coordinador General en matèria de seguretat i salut, designat pel Promotor de l'obra principal. L'esmentat Coordinador General tractarà directament amb el Contractista designat per a l'execució de l'obra d'aquesta canalització.

Per Aigües de Barcelona Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A.

ACCEPTACIÓ:
Per
Nom:
Càrrec:
Signatura:

Signat: Pello Artola Placencia

Cap Planificació i Projectes
Zona Llobregat Nord

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 255 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 256 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 10: XARXA DE REG I JARDINERIA

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

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 257 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 258 de 757

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 3

2.1. XARXA PRIMÀRIA 3

2.2. XARXA SECUNDÀRIA 4

2.3. BY-PASS D'ELECTROVÀLVULA SECTORIAL 4

2.4. .REG PER DEGOTEIG 5

2.5. BOQUES DE REG 6

2.6. CANALITZACIONS 6

2.6.1. Canalitzacions en passos de calçades, voreres, paviments i paviments especials (zona d'estada) 6

2.7. PERICONS I TAPES 6

2.8. CONTROL I PROGRAMACIÓ 7

2.9. FASE D'OBRA 9

3. CRITERIS DE DISSENY 9

3.1. CÀLCUL 9

4. JARDINERIA 11

4.1. REPLANTEIG DE PLÀNOLS AL TERRENY 11

4.2. PREPARACIÓ DEL TERRENY 11

4.3. ABONAT DE PLANTACIÓ 11

4.4. OBERTURA DE CLOTS I RASES DE PLANTACIÓ 12

4.5. ESPÈCIES SELECCIONADES 12

4.5.1. Espècies seleccionades a vials 12

4.5.2. Mur de Siemens 13

4.5.3. Espècies seleccionades a zones verdes i parterres 13

4.6. ESCOCELLS 32

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 259 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 260 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1. INTRODUCCIÓ

El present annex te com objecte la definició de la xarxa de reg i la jardineria de les zones verdes que s'han dissenyat a la nova urbanització del PMU2 Plàsmica de Cornellà. Es defineixen a continuació els treballs de l'execució de les zones verdes i escocells, exposant les especies a plantar, així com el dimensionament de la xarxa de reg i la tipologia i característiques dels elements a instal·lar.

2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

La xarxa de reg projectada dota d'aigua a les zones verdes de l'espai públic composades per arbrat i espècies arbustives.

L'origen de l'aigua és la xarxa d'abastament d'aigua potable municipal existent (AGBAR), d'on mitjançat una escomesa, realitzada al mateix passatge de la Plàsmica, s'abasteix la xarxa de reg. Es col·locarà un comptador de reg, el by-pass mestre i el cabalímetre en la zona central del nou passatge de la Plàsmica, de manera que es pot optimitzar la xarxa, reduint al màxim les longituds de tubs.

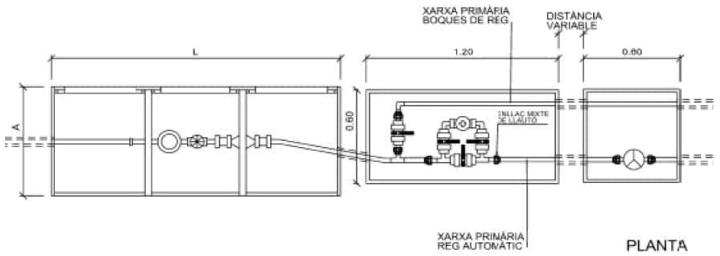


Figura 1.Exemple comptador i bypass mestre

S'instal·larà una nova xarxa de reg per degoteig per cada un dels parterres proposats.

S'instal·larà xarxa de reg automatitzat per degoteig a totes les zones verdes, diferenciant la xarxa mitjançant anells oberts per als arbres i pinta de degoteig per a parterres, així com una xarxa de boques de reg per al regatge manual.

A més de la xarxa de boques de reg, es disposarà d'un total de 15 sectors, dos sectors per al reg per degoteig d'arbrat i 13 per a reg de parterres. En alguns punts es superposen reg de parterres i reg d'arbres, aquest fet es degut a que una vegada els arbres estiguin consolidats, la xarxa de reg destinada als arbres s'anul·larà mantenint-se la dels parterres.

La xarxa de reg s'ha dissenyat de manera que es pugui executar en diferents fases, d'acord amb les fases previstes per a la execució de les obres.

El sistema de reg utilitzat constarà dels elements que es descriuen a continuació.

2.1. XARXA PRIMÀRIA

La xarxa de conducció primària és la conducció que va des de la connexió al by-pass mestre fins als diferents by-pass de sectorització de reg. En el moment de la redacció del projecte es desconeix la pressió de l'aigua en el punt de connexió. Els càlculs s'han realitzat suposant una pressió de 30mca.

Del by-pass mestre hi sortirà un tronc principal de polietilè de baixa densitat PN 10 de diàmetre 63 mm fins als by-pass sectorials de la xarxa de reg per degoteig. Per a la xarxa de boques de reg, la xarxa primària que surt del by-pass mestre serà de polietilè de baixa densitat PN 10 de 75 mm de diàmetre i alimentarà directament a les diferents boques de reg. Els enllaços i accessoris seran de la marca Jimtem o equivalent.

La xarxa projectada consta de la xarxa primària, que va des de la connexió al by-pass mestre fins als by-pass de sectorització de reg. La xarxa primària serà de polietilè de baixa densitat PN10 de diàmetre 75 mm fins als by-pass sectorials de la xarxa de reg per degoteig. Per l'altra banda es projecta una xarxa per a boques de reg que es connectarà abans del bypass mestre amb clau de pas i tub de polietilè de baixa densitat PN10 de 63 mm de diàmetre la qual alimenta directament a les diferents boques de reg.

Les boques de reg estan distribuïdes a 50 m l'una de l'altra i amb un màxim d'homogeneïtat. Les boques de reg estan ubicades fora dels parterres i el més a prop possible d'aquests, i especifiquen a la tapa "Boca de reg".

Les canonades que vagin per sota de zones pavimentades hauran d'estar previstes a l'interior de pas de serveis (passa-tubs), tub corrugat de polietilè amb un diàmetre de 2.5 vegades del de la canonada de reg.

Quan s'hagi d'efectuar un creuament de calçada, es col·locarà una vàlvula d'esfera fixa i juntes de ràcord pla d'igual diàmetre que la canonada, abans de l'encreuament de la calçada i s'ubicarà dins del pericó d'obra, de pas de calçada, amb tapa de fundició segons els criteris establerts per l'Ajuntament.

En tota instal·lació de reg s'instal·larà material homologat i certificat, autoritzat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 261 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

2.2. XARXA SECUNDÀRIA

La xarxa secundària de repartiment per reg correspon al tram de canonades entre les diferents electrovàlvules de sectorització i els elements de distribució d'aigua, en aquests, les línies de reg per degoteig i els anells per a l'arbrat.

Les xarxes secundàries no mantenen la pressió d'aigua degut a que tenen una via de sortida. Els accessoris d'unió seran de polietilè de baixa densitat per a ús alimentari. El diàmetre de les canonades per a degoteig serà de 50 o 40mm per als sectors de parterres, i de 40 mm per als sectors d'arbrat.

Les canonades que vagin per sota de zones pavimentades hauran d'estar previstes a l'interior de pas de serveis (passa-tubs), tub corrugat de polietilè amb un diàmetre de 2,5 vegades del de la canonada de reg, en aquest cas de 63 mm, 75mm o 90mm depenent del tram. S'ha projectat la xarxa de forma que gran part d'aquesta discorri sota els escocells o franja central de paviment tipus trama per a que es faciliti el seu manteniment.

Als finals (extrems) de la xarxa secundària es col·locarà una vàlvula de ràcord pla del mateix diàmetre que la canonada dins del pericó, connectat al sistema de desguàs, pel rentatge de la instal·lació amb el fons formigonat i amb pendent suficient cap a l'embornal per afavorir l'evacuació. En cas que no es trobi cap embornal a la zona, caldrà col·locar un colze de llautó amb reducció a rosca mascle de 3/4" i deixar el fons del pericó drenant i amb graves.

2.3. BY-PASS D'ELECTROVÀLVULA SECTORIAL

Els by-pass d'electrovàlvula sectorial es col·locaran per controlar l'obertura o tancament de cada sector de reg. Es col·loquen en les zones de reg per degoteig. Es by-pass seran de 1 ½" o 1" de diàmetre per a parterres amb arbustiva i de 1" per a l'arbrat.

El by-pass consisteix en un sistema d'obertura manual i automàtica dels sectors de reg. Està format per 3 vàlvules d'esfera de ràcord pla, mascle tipus i compatible, 1 unitat d'electrovàlvula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern que suporti pressió de treball de 10 Kg/cm^2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de "tes" amb rosca H de llautó homologades i 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó.

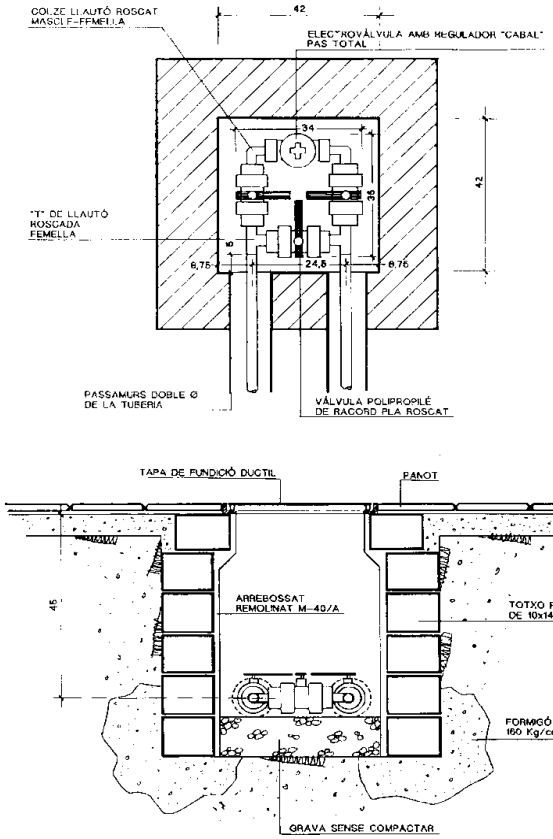
El diàmetre de l'esmentat by-pass serà igual o superior al diàmetre de la canonada, depenent de les necessitats de subministraments de cada sector. S'ha d'instal·lar filtre d'anelles de fàcil manteniment i regulador de pressió de manòmetre de lectura ràpida.

Les arquetes utilitzades seran de 60x60 cm. en cas que es col·loqui un únic by-pass. Estaran formades per una solera de maó recolzada en un botzinat de grava de 20 cm. per drenatge, sobre el que es recolzarà un muret de 15 cm. de gruix construït per totxana, deixant-la penjada per recolzament de marc i tapa. L'interior de l'arqueta anirà enfosquit amb morter 1:3. i a la tapa es preveurà la següent inscripció: "Reg Parcs i Jardins".

El kit que porta l'electrovàlvula i el regulador de pressió, es recomana sigui el model XCZ 100 PRF de Rainbird o equivalent per les 1" .

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 262 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



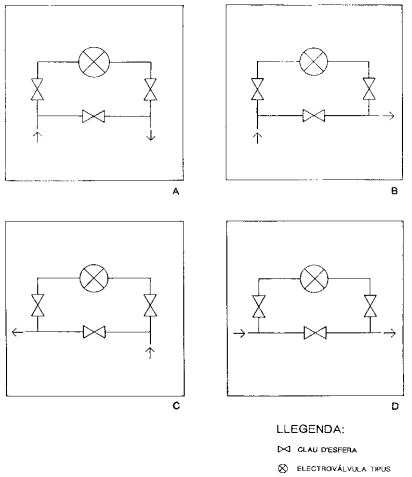


Figura 2. Diferents possibilitats per la connexió del by-pass

Es col·locarà una vàlvula de tall prèvia als creuaments de calçada.

2.4. .REG PER DEGOTEIG

En aquest tipus d'instal·lació a la sortida del bypass sectorial es crearà una xarxa secundària formada per un col·lector d'entrada i un altre de sortida de polietilè (PE) de 40 o 50 mm de diàmetre. Entre els col·lectors es connectaran línies de canonada de 16 mm de diàmetre no superiors a 80 m de longitud amb degotadors autonetejades i autocompensants de 2,3 l/h, inserits a cada 33 cm. com a màxim. Aquestes línies estaran separades 20 cm. de les voreres i entre elles 30 cm, quedant soterrades entre 5 i 10 cm. en funció del tipus de plantació.

En el cas del reg per a l'arbrat s'utilitzaran anelles obertes de 2m de perímetre també amb mb degotadors autonetejades i autocompensants de 2,3 l/h, inserits a cada 33 cm.

Les canonades de degoteig seran de la Marca RainBird o equivalent.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref:: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Al final del col·lector de sortida es col·locarà una vàlvula de ràcord pla del mateix diàmetre que la canonada dins del pericó, connectat al sistema de desguàs, pel rentatge de la instal·lació amb el fons formigonat i amb pendent suficient cap a l'embornal, tub dren o pou de la xarxa de pluvials, per afavorir l'evacuació. En cas que no es trobi cap embornal a la zona, caldrà col·locar un colze de llautó amb rosca mascle d'1" i deixar el fons del pericó drenant i amb graves.

La instal·lació estarà dotada d'una vàlvula ventosa que s'ubicarà a tots els punts alts de la instal·lació, dins de pericó. Aquest pericó serà nou o podrà ser el del sector de reg o el de la vàlvula de rentatge.

Aquest reg es disposarà a cadascun dels parterres, incloent els arbres i els arbustos projectats.

2.5. BOQUES DE REG

La xarxa de boques de reg està sectoritzada des de la bateria de sectorització, amb clau de pas a l'inici de la xarxa i es projecta amb canonada de 63 mm. Es projecten una boca de reg per al regatge manual, homologat pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament, amb rosca tipus Barcelona.

Les boques de reg estan distribuïdes a 50 m l'una de l'altra i amb un màxim d'homogeneïtat. Les boques de reg estan ubicades fora dels parterres i el més a prop possible d'aquests, i especifiquen a la tapa "Boca de reg".

2.6. CANALITZACIONS

Les canonades de reg han d'entrar i sortir perpendicularment a les parets d'arqueta i estar centrades a la mateixa. Han de mantenir una distància lateral mínima de 10cm a les parets. No es poden sobreposar canonades una sobre altra. La fondària de la canonada serà d'uns 40cm

En paviment tou amb sistema de drenatge de graves o altres materials, les canonades discorreran per sobre d'aquest sistema sempre que hi hagi com a mínim un gruix de 40 cm de terra.

Les canonades han de tenir un llit de sauló i estar cobert també pel mateix àrid. Les rases dins de parterres es reblaran sense compactar i deixant el terra amb un abombament de 10 cm.

Pel que fa profunditat de les rases, en les canonades de subministrament seran de fondària mínima entre 30 i 40 cm i 40 cm d'amplada i es col·locaran amb solera de sorra de 10 cm que servirà per donar protecció al tub.

Es col·locarà també una làmina de polietilè de color verd d'avís d'existència de la línia de reg a uns 10 cm. Per sobre del tub col·locat.

2.6.1. Canalitzacions en passos de calçades, voreres, paviments i paviments especials (zona d'estada)

En zones de paviment dur, com poden ser aglomerats, panots, peces prefabricades, etc. es col·locaran passa tubs, amb 2.5 vegades de diàmetre interior que el de les canonades, amb pericó de registre.

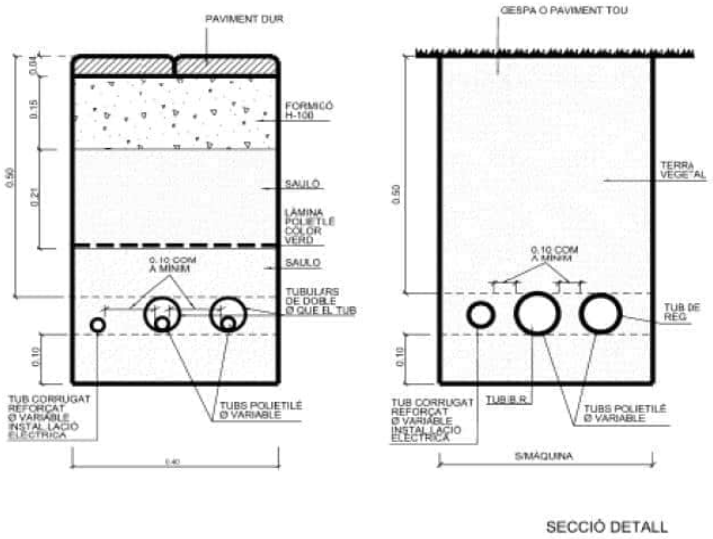


Figura 3.Secció tipus per la canalització en paviment tou i dur.

2.7. PERICONS I TAPES

Les mides dels marcs de les tapes dels pericons seran: 120x60 cm per by-pass mestres i by-pass sectorials dobles amb element de cobriment de fundició marca EJ models o FC2S106048AVOTC de 1184x600, o equivalent pericons de 60x60 amb tapa FC2S048048AVOTC de 600x600 o equivalent per

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 263 de 757
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 264 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

pericons amb una electrovàlvula. Per la resta d'arquetes com registres, creuaments de calçada, vàlvules de descarrega manual i automàtica, seran arquetes de 60x60 tipus TH60 de benito urban o equivalent.

El pericó on s'ubicarà el comptador serà de 180x70x70 i la tapa serà del tipus CL-3-Flat de Fàbregas o equivalent.

Tots els pericons estaran formats per parets de 15 cm. de gruix de totxanes i el fons serà de 20 cm de grava pel drenatge. Únicament es formigonarà el fons del pericó de la vàlvula de rentat que es connecti a embornal.

El sentit d'obertura de la tapa, per seguretat, anirà cap a parterre i calçada.

L'interior del pericó anirà enfosquit amb morter tipus 1:3. Es disposaran passa murs amb un diàmetre doble al de la canonada a instal·lar.

Les arquetes ubicades en zones de parterre seran de plàstic model Jumbo de Rainbird i referència VBA02675 o equivalent.

2.8. CONTROL I PROGRAMACIÓ

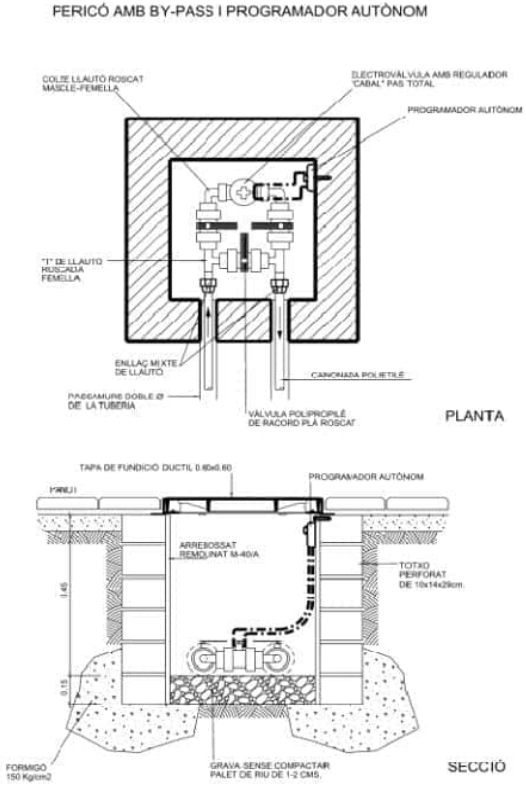


Figura 4.Pericó tipus amb by-pass i programador autònom.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

El reg per degoteig estarà automatitzat mitjançant programadors que, a causa de la dispersió de les arquetes de bypass sectorial s'ha optat per la instal·lació d'un sistema de control descentralitzat i sense fil, instal·lant un programador a cada arqueta de bypass sectorial, de manera que cadascun d'aquests programadors actuarà sobre les electrovàlvules del seu sector mantenint-la oberta el temps necessari per subministrar el cabal de càlcul.

La monitorització es realitzarà a través d'un concentrador de senyals que rebrà informació de cadascun dels programadors via radiofreqüència, per a la qual cosa serà necessària la instal·lació de repetidors per a la transmissió correcta dels senyals fins al concentrador. Aquest concentrador estarà connectat a la xarxa mitjançant un Router 4G.

A més, aquest sistema comptarà amb un sensor de pluja per millorar i optimitzar el funcionament del reg. Aquest sensor de pluja es connectarà a un sensor de propòsit general, el qual transimitirà un senyal al concentrador.

Tots els equips necessaris per al control i monitorització del reg seran de la marca Samcla o equivalent i models segons s'especifica a continuació:

- Concentrador: Samcla HUB412B8P o equivalent
- Armari Router: Samcla RTR430B8P o equivalent
- Repetidor: Samcla REP006B8P o equivalent
- Programador: Samcla SBP110B8P o equivalent
- Sensor de pluja: Samcla SBS100B8P + CPR300 o equivalent

El sistema comptarà amb els accessoris necessaris per poder ser telegestionats directament per Parcs i Jardins.



Figura 5.Exemple armari amb 4 mòduls de programador

Les connexions elèctriques amb l'electrovàlvula s'efectuaran amb cinta vulcanitzada, torpedes de silicona o similar evitant la derivació al terra del corrent elèctric.

S'instal·larà també un cabalímetre a la sortida del bypass mestre que dependrà del sistema de telegestió emprat. El cabalímetre és un element necessari per a la gestió de consum hídric i futura telegestió. El cabalímetre haurà de ser compatible amb el programador instal·lat.

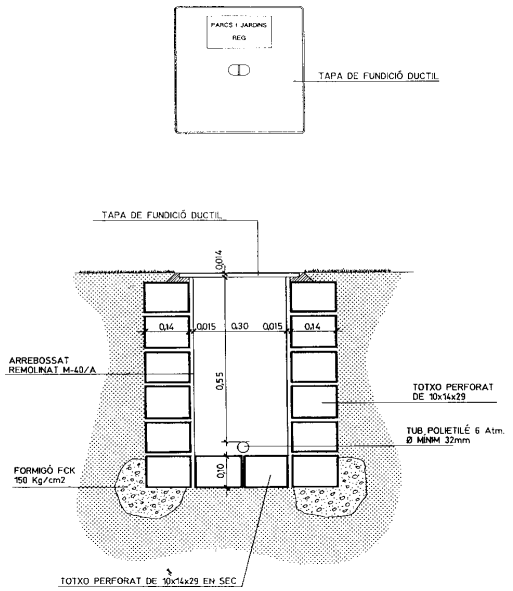


Figura 6.Arqueta tipus connexió de cablejat

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 265 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 266 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

2.9. FASE D'OBRA

La xarxa de reg s'ha dissenyat de manera que es pugui executar seguint les fases d'obra previstes. Així doncs es disposarà de taps en els punt on la xarxa quedi interrompuda per un canvi de fase, tal i com s'indica als plànols.

3. CRITERIS DE DISSENY

A la xarxa de reg definida al present projecte es contemplen dos tipus ben diferenciats de reg, un mitjançant degoteig i altre mitjançant boques de reg.

Com a resultat del càlcul realitzat s'ha dividit l'àmbit de projecte en dos zones amb una única escomesa a la xarxa de subministrament d'aigua potable. Cada zona inclou: línies de reg per degoteig i una línia per a les boca de reg.

Pel que fa a la xarxa de reg, en primer lloc es realitza la sectorització segons els criteris exposats anteriorment, obtenint un total de 15 sectors de reg, dels quals 13 són de parterres per a reg amb malla de goters per superfície i 2 són d'arbrat, mitjançant anells de goters per unitat.

Posteriorment es calcula la xarxa principal de reg, considerant la no simultaneïtat de sectors de reg, i s'obté el diàmetre mínim de la canonada en cadascun dels trams i establint el diàmetre mínim a instal·lar en els trams comuns el major diàmetre obtingut de cadascun els trams. D'aquest primer càlcul també s'obté la pressió a l'interior de la canonada, la qual cosa ens indicarà la pressió a suportar pel tub i la pressió en el final de la xarxa, que serà la pressió d'inici en el càlcul de les xarxes secundàries .

Un cop calculada la xarxa primària, es procedeix a calcular la xarxa secundària de manera similar a la xarxa primària, obtenint-se els diàmetres i pressions de cada un dels tubs que formen la xarxa secundària. En aquest cas no hi ha trams comuns, de manera que cada ramal tindrà el diàmetre de càlcul.

De la mateixa manera es calcula la xarxa de boques de reg.

3.1. CÀLCUL

A continuació es presenten els càlculs realitzats per a l'obtenció dels sectors i per al dimensionament de les xarxes de degoteig i de boques de reg.

.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

TABLA DE SECTORES DE RIEGO

Sector nombre		ZONAS	Superficie m2	Longitud ml	TECHLINE goteros anillos	ARBOLADO	Longitud tubo con goteros goteros ml	consumos m3/h	RED SECUNDARIA Longitud total tubo ml	Max longitud (cálculo) ml	diametro tubo red primaria mm	diametro tubo red secundaria mm	medida control pulgadas
S1	ARB	FASE 1			105		220,50	1,521	588,20	170,15	40,00	40	1
S2	ARB	FASE 2-5			119		249,90	1,724	827,05	440,84	40,00	50	1
S3	PAR	F1	130,35	342,17			342,17	2,361	64,90	31,69	40,00	40	1
S4	PAR	F1	266,95	228,61			228,61	1,577	16,59	15,93	40,00	40	1
S5	PAR	F2	468,23	1229,10			1229,10	8,481	37,22	20,47	75,00	50	1 1/2
S6	PAR	F2	280,89	737,34			737,34	5,088	3,87	3,87	50,00	40	1 1/2
S7	PAR	F2	269,67	707,88			707,88	4,884	20,25	19,35	50,00	40	1
S8	PAR	F3	163,18	428,35			1070,87	2,463	8,60	4,75	40,00	40	1
S9	PAR	F2	277,42	728,23			1820,57	4,187	15,18	15,18	40,00	40	1
S10	PAR	F3	159,19	417,87			1044,68	2,403	1,00	25,45	40,00	40	1
S11	PAR	F2	232,78	611,05			1527,62	3,514	2,30	2,30	50,00	40	1
S12	PAR	F3	184,19	483,50			1208,75	2,780	1,00	1,00	50,00	40	1
S13	PAR	F3	202,05	530,38			1325,95	3,050	9,16	7,36	50,00	40	1
S14	PAR	F4	241,77	634,65			1586,62	3,649	68,93	68,33	40,00	40	1
S15	PAR	F5	351,97	923,92			2309,80	5,313	75,70	62,01	50,00	50	1 1/2

Cálculo red primaria

Suponiendo que no hay simultaneidad de sectores

CONSIDERANDO QUE PARA PARTERRE EL MINIMO ES TUBO DE 40

Sector nombre	tipo		Longitud acometida m	Material tuberia Tipus	perdidas singulares m	Presión nominal mca	Caudal sector l/h	Factor de christiansen β	F	Cota inicial (acometida)	Cota final (bypass)	Desnivel (Cfinal-Cinicioal) m	I ramal %	Criterio uniformidad m	h' m	J m/m	Ø teórico mm	Øn comercial mm	Øi com. cálc. capacidad mm	Øi comercial mm	P.d.c real H	P. inicio Po	Velocidad M/s	cumple?	Øn PROYECTADO mm
							0,025 3575																		
S1	ARB	FASE 1	5,7	PE	10	20,00	1521	1,75	1,01	38,60	38,60	0,000	0,00	4,000	3,968	0,697	13,638	40,000	32,600	32,600	10,061	27,545	0,506	SI	40,000
S2	ARB	FASE 2-5	6,3	PE	10	20,00	1724	1,75	1,01	38,60	38,60	0,000	0,00	4,000	3,968	0,627	14,615	40,000	32,600	32,600	10,084	27,563	0,574	SI	40,000
S3	PAR	F1	113,1	PE	10	20,00	2361	1,75	1,01	38,60	39,80	1,200	1,06	4,000	3,968	0,035	29,977	40,000	32,600	32,600	12,653	30,090	0,786	SI	40,000
S4	PAR	F1	116,8	PE	10	20,00	1577	1,75	1,01	38,60	38,00	-0,600	-0,51	4,000	3,968	0,034	25,945	40,000	26,000	32,600	11,326	28,195	0,525	SI	40,000
S5	PAR	F2	163,4	PE	10	20,00	8481	1,75	1,01	38,60	37,30	-1,300	-0,80	4,000	3,968	0,024	52,285	75,000	63,800	63,800	13,526	27,995	0,737	SI	75,000
S6	PAR	F2	108,3	PE	10	20,00	5088	1,75	1,01	38,60	38,20	-0,400	-0,37	4,000	3,968	0,037	39,620	50,000	40,800	40,800	13,447	29,885	1,081	SI	50,000
S7	PAR	F2	89,5	PE	10	20,00	4884	1,75	1,01	38,60	36,15	-2,450	-2,74	4,000	3,968	0,044	37,496	50,000	40,800	40,800	12,646	28,259	1,038	SI	50,000
S8	PAR	F3	36,8	PE	10	20,00	2463	1,75	1,01	38,60	38,60	0,000	0,00	4,000	3,968	0,108	24,110	40,000	26,000	32,600	10,933	28,199	0,820	SI	40,000
S9	PAR	F2	36,8	PE	10	20,00	4187	1,75	1,01	38,60	37,20	-1,400	-3,80	4,000	3,968	0,108	29,418	40,000	32,600	32,600	12,424	28,618	1,393	SI	40,000
S10	PAR	F3	11,7	PE	10	20,00	2403	1,75	1,01	38,60	38,60	0,000	0,00	4,000	3,968	0,339	18,814	40,000	26,000	32,600	10,284	27,713	0,800	SI	40,000
S11	PAR	F2	140,8	PE	10	20,00	3514	1,75	1,01	38,60	34,90	-3,700	-2,63	4,000	3,968	0,028	36,422	50,000	40,800	40,800	12,301	27,376	0,746	SI	50,000
S12	PAR	F3	142,0	PE	10	20,00	2780	1,75	1,01	38,60	34,90	-3,700	-2,61	4,000	3,968	0,028	33,422	50,000	40,800	40,800	11,523	26,792	0,591	SI	50,000
S13	PAR	F3	153,5	PE	10	20,00	3050	1,75	1,01	38,60	37,90	-0,700	-0,46	4,000	3,968	0,026	35,167	50,000	40,800	40,800	11,945	28,609	0,648	SI	50,000
S14	PAR	F4	15,8	PE	10	20,00	3649	1,75	1,01	38,60	39,90	1,300	8,23	4,000	3,968	0,251	23,423	40,000	26,000	32,600	10,812	28,759	1,214	SI	40,000
S15	PAR	F5	84,1	PE	10	20,00	5313	1,75	1,01	38,60	39,30	0,700	0,83	4,000	3,968	0,047	38,203	50,000	40,800	40,800	12,894	30,021	1,129	SI	50,000

Cálculo de la red secundaria

Suponiendo que no hay simultaneidad de sectores

Sector nombre	tipo	longitud tubo red Secund m	Material tuberia Tipo	Perdidas singulares m	Presión inicio red secundaria mca	Caudal sector l/h	Factor de christiansen β	F	Desnivel (Cinicial-Cfinal) m	I ramal %	Criterio uniformidad m	h' m	J m/m	Ø teorico mm	Øn comercial mm	Øi com. cálc. capacidad mm	Øi comercial mm	Velocidad M/s	cumple?	Øn PROYECTADO mm
S1	ARB	170,2	PE	10	20,00	1521	1,75	1,01	1,702	1,00	4,000	3,968	0,023	27,692	40,000	32,600	32,600	0,506	SI	40,000
S2	ARB	440,8	PE	10	20,00	1724	1,75	1,01	4,408	1,00	4,000	3,968	0,009	35,377	50,000	40,800	40,800	0,366	SI	50,000
S3	PAR	31,7	PE	10	20,00	2361	1,75	1,01	0,317	1,00	4,000	3,968	0,125	22,999	40,000	26,200	32,600	0,786	SI	40,000
S4	PAR	15,9	PE	10	20,00	1577	1,75	1,01	0,159	1,00	4,000	3,968	0,249	17,131	40,000	26,200	32,600	0,525	SI	40,000
S5	PAR	20,5	PE	10	20,00	8481	1,75	1,01	0,205	1,00	4,000	3,968	0,194	33,917	50,000	40,800	40,800	1,802	SI	50,000
S6	PAR	3,9	PE	10	20,00	5088	1,75	1,01	0,039	1,00	4,000	3,968	1,025	19,792	40,000	26,200	32,600	1,693	SI	40,000
S7	PAR	19,4	PE	10	20,00	4884	1,75	1,01	0,194	1,00	4,000	3,968	0,205	27,256	40,000	32,600	32,600	1,625	SI	40,000
S8	PAR	4,8	PE	10	20,00	2463	1,75	1,01	0,048	1,00	4,000	3,968	0,835	15,735	40,000	26,200	32,600	0,820	SI	40,000
S9	PAR	15,2	PE	10	20,00	4187	1,75	1,01	0,152	1,00	4,000	3,968	0,261	24,458	40,000	26,200	32,600	1,393	SI	40,000
S10	PAR	25,5	PE	10	20,00	2403	1,75	1,01	0,255	1,00	4,000	3,968	0,156	22,117	40,000	26,200	32,600	0,800	SI	40,000
S11	PAR	2,3	PE	10	20,00	3514	1,75	1,01	0,023	1,00	4,000	3,968	1,725	15,457	40,000	26,200	32,600	1,169	SI	40,000
S12	PAR	1,0	PE	10	20,00	2780	1,75	1,01	0,010	1,00	4,000	3,968	3,968	11,902	40,000	26,200	32,600	0,925	SI	40,000
S13	PAR	7,4	PE	10	20,00	3050	1,75	1,01	0,074	1,00	4,000	3,968	0,539	18,677	40,000	26,200	32,600	1,015	SI	40,000
S14	PAR	68,3	PE	10	20,00	3649	1,75	1,01	0,683	1,00	4,000	3,968	0,058	31,779	40,000	32,600	32,600	1,214	SI	40,000
S15	PAR	62,0	PE	10	20,00	5313	1,75	1,01	0,620	1,00	4,000	3,968	0,064	35,852	50,000	40,800	40,800	1,129	SI	50,000

Cálculo red de bocas de riego

Sector nombre		Longitud m	Material tuberia Tipo	Num emisores ud	Caudal emisor l/h	Presión nominal mca	Caudal sector l/h	Factor de christiansen β	F	Cota inicial (acometida)	Cota final (bypass)	Desnivel (Cfinal-Cinicioal) m	I ramal %	Criterio uniformidad m	h' m	J m/m	Ø teórico mm	Øn comercial mm	Øi com. Cálc. capacidad mm	Øi comercial mm	P.d.c real H	P. inicio Po	Velocidad M/s	cumple?	Øn PROYECTADO mm
BR	BOQUES REG	733,9	PE	1	3000	20	3000	1,75	1,00797393	391,70	416,55	24,850	3,39	4	3,97	0,0054	48,42043	63,000	51,400	51,400	2,98	34,66	0,40	SI	63,000

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 267 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 9A7FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B0728 7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seleccionelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 268 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

4. JARDINERIA

A l'espai públic projectat, tal i com s'ha comentat en apartats anteriors del present annex, existeixen una sèrie de zones verdes/escocells. En aquestes zones es projecta el disseny de jardins mitjançant la plantació d'arbres i espècies arbustives.

Les espècies d'arbres projectats es basen en les dimensions de l'àmbit, distància a la façana, i s'han acordat amb el departament de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Cornellà.

4.1. REPLANTEIG DE PLÀNOLS AL TERRENY

El treball immediatament anterior a l'obertura de clots i a la plantació, serà el replanteig o traspàs del plànol al terreny. Tenint aquest totalment preparat per a la plantació, es procedirà a representar en el sòl, mitjançant línies dibuixades amb cal el traçat de la zona verda. S'indicaran amb estaques clavades en el sol els llocs en els que hauran de plantar-se els arbres i demés plantes principals. El replanteig es farà seguint fidelment els plànols i baix la supervisió de la direcció facultativa, qui podrà, a la vista del resultat, modificar la situació d'alguna planta, retocar el marge de la zona arbustiva, desplaçar lleugerament la posició d'un arbre, etc. És aconsellable observar el plànol així dibuixat en el terreny des de varis punts de vista, amb objecte de fer-se una millor idea de les perspectives que les plantacions oferiran i poder introduir a temps els canvis oportuns.

4.2. PREPARACIÓ DEL TERRENY

Una vegada aconseguides les cotes projectades i la deguda configuració del terreny, així com acabades les obres de paleta, es procedirà a la preparació del terreny per a la posterior plantació, per a això deuen realitzar-se les següents actuacions:

- Neteja del terreny: retirar d'aquest, si existiren, totes les pedres de excessiu tamany i les males herbes, extirpant les seves arrels. Eliminar els restes d'obra, enderrocs, ...que hagin quedat sobre el terreny.
- Es substituirà el 50% de les terres dels escocells, per terra formada per 60-70 % de sorra, 20 % de terra vegetal i 10-20% d'humus. Si les terres que s'extrauen de l'escocell no compleixen aquests requisits es portaran a l'abocador i seran reposades.
- Regulació del terreny. Afinat definitiu del terreny, eliminant els monticles i petites depressions que hi hagin pogut quedar.

- Realitzades aquestes operacions, el sòl es troba en perfectes condicions per poder sembrar i plantar.

- Es posarà en els arbres la col·locació una l'amina 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

Per al cas del arbres dels parterres, es realitzarà una franja de plantació i no escocells individuals. Per a la realització d'aquesta franja es seguiran els següents passos:

- Excavació de la franja de plantació.

- Compactació del fons de la base

- Col·locació del tub de drenatge tal i com s'indica als plànols.

- Reblert de la franja de plantació amb sòl base, 70% de sorra de riu rentada 0,1-4 mmm i 30% de terra vegetal textura franc-sorrenca, compactada en franges de 30 cm.

- Una vegada reblerta la franja de plantació, es realitzarà la pavimentació tal i com s'indica els plànols deixant l'espai lliure dels escocells.

- Finalment es procedirà a la plantació de l'arbrat substituint el sòl base dels forat de plantació pel substrat de plantació indicat anteriorment.

4.3. ABONAT DE PLANTACIÓ

Estercoladura:

El fem es l'abonat de base en el moment de la plantació. Serà preferentment de quadra, ben descompost i vell i s'emprarà uniformement distribuït pel terreny i molt barrejat amb la terra.

Als clots i les rases de la plantació convindrà posar, barrejat amb la terra que ha d'omplir-los:

En clots d'arbres, 10 Kg

En clots d'arbustos, 3 Kg.

En rases de plantació, 3 Kg/metre lineal.

Abonat mineral:

Arbres i arbustos: si es tracta d'arbres de fulla decorativa, deu donar-se primícia a la fertilització nitrogenada. Per a aquest cas es prepara la següent barreja:

1 Kg de nitrat amònic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 269 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1.5 Kg de superfosfat de cal.

0.5 Kg de sulfato potàssic.

O be s'utilitza abonat complex 8-8-8.

D'aquesta barreja s'emprarà barrejada amb la terra, en el moment del transplantament:

Per a arbres	1 Kg per arbre
Per a arbusts mitjans i grans	0.5 Kg per planta
Per a arbusts petits i semblants	0.25 Kg per planta.

Al abonar arbres i arbusts apreciats per la seva floració, es treballa la dosis de nitrogen incrementant el contingut en potassi. La barreja apropiada és:

0.5 Kg de nitrogen amònic.

1.5 Kg de superfosfat.

1.0 Kg de sulfat potàssic

O be abonat complex 4-12-8.

La dosis d'abonat d'aquesta barreja és la mateixa que en el cas anterior.

4.4. OBERTURA DE CLOTS I RASES DE PLANTACIÓ

Per al bon desenvolupament de les plantes és imprescindible preparar un volum adequat al desenvolupament de l'arbre o arbust, de immillorable terra franco-sorrenca, de característiques físico-químiques apropiades a l'espècie.

Pot establir-se com a norma les següents dimensions de clots:

Arbres grans:, 100x100x100 cm

Arbusts, 40x40x40 cm

4.5. ESPÈCIES SELECCIONADES

A continuació es mostren les especies que s'han utilitzat per a l'enjardinament.

Els arbres han de presentar un perímetre del tronc a 1m d'alçada de la soca entre 18-20cm, sempre s'ha d'entutorar l'arbre en cas de que no es pugui assegurar l'estabilitat fins que arreli. Per exemple en la plantació d'arbrat a arrel nua i tots es plantaran amb tutor.

Els arbustos vindran amb contenidor de 3 litres i es plantaran amb una densitat de 6 unitats/m^2, en el cas de contenidors més petits, 2 litres, la densitat a garantir serà de 8 unitats/m^2.

Aquestes espècies són una proposta realitzada per el projectista i acordada amb els tècnics de l'ajuntament de Cornellà, les quals podran ser canviades segons els criteris dels tècnics de la secció de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Cornellà.

Tot allò que fa referència a les plantacions i al manteniment ha de complir el que estableix el Plec de Condicions Tècniques de l'Ajuntament de Cornellà.

Tots els arbres han de ser fletxats, és a dir, arbres que mantenen la guia dominant intacta.

Abans de la plantació, els arbres han de ser marcats en viver per tècnics de la secció de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Cornellà.

4.5.1. Espècies seleccionades a vials

A continuació es diferencien les diferents espècies en funció de la zona/vial on es col·locaran:

Acera nord Carrer 1 de Maig

En aquest carrer es proposa seguir amb la mateixa tipologia d'arbrat aplicada ja a l'altra vorera del carrer, per tal de seguir una homogeneïtat.

La espècie col·locada considerem que és el Lledoner *Celtis australis*.

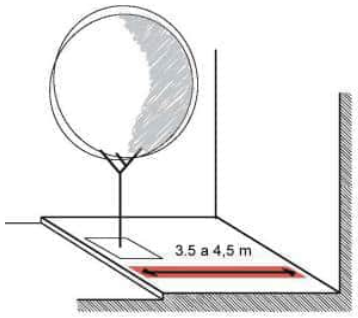


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 270 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Vial de la Plàsmica

En el nou vial de la Plàsmica, les voreres en la seva ubicació més estreta superen els 3,5m d'amplada, per tant, es podran col·locar arbres de port mitjà donades les característiques:

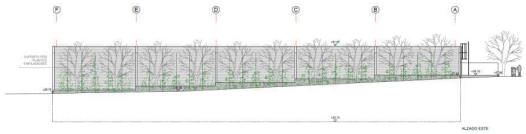


Vorera arbre port mitjà

Pel que fa a les espècies a col·locar, s'observa que en els carrers propers s'hi troben **Lledoners *Celtis australis*** que, tot i ser un arbre autòcton i indicat per a la ubicació en vials, pensem que tal vegada supera el màxim recomanat del 10% de població a la ciutat. Desconeixent aquesta dada, es proposa la introducció de noves espècies per tal d'equilibrar els percentatges.

4.5.2. Mur de Siemens

Pel que fa a les especies a col·locar en el mur de Siemens, es proposa la opció de enfiladisses "Trachelospemum jasminoides", amb el seus corresponents suports.



4.5.3. Espècies seleccionades a zones verdes i parterres

A continuació es diferencien els diferents parterres on es col·locarà arbrat i arbustos:

Zona verda entre Sectors 7b i 18r.2 UE1



A la part sud d'aquesta zona verda es col·locaran arbres de l'espècie Lledoner *Celtis australis*, en fila cada 7 metres al parterre sud que envolta el Lidl existent. Aquests arbres s'alternaran a la zona oest amb altres de les espècies Tamarix africana, de port petit separats 10metres entre sí.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 271 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Tamarix africana



A més, el parterre es completarà amb les següents espècies arbustives alternades.

Westringia fructicosa



A la part central de la plaça/zona verda, donat que és la zona amb parterre de major dimensions, es col·locaran arbres de port mitjà o gran, amb alçades importants, per tal de donar entitat a la zona i crear ombra. Les espècies seleccionades segueixen els criteris seguits anteriorment i seran:

Scinus Molle



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 272 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Morus Alba

Populus Alba

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 273 de 757

Gyngkgo Billoba



Cercis chinensis



El parterre es completarà amb vegetació tipus gespa i paviment de cautxú. A més, s'hi col·locaran també plantes arbustives de menor tamany de les següents espècies:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 274 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Hemerocalis stela de oro

Agapanthus praecox orientalis

Lavandula Stoechas

Bulbine frutescent Hallmark

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 275 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Perovskia Blue sprie

Achillea umbellata

Achillea coarctata

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 276 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Parterre SIEMENS



Com s'ha comentat anteriorment, a la part del talús del mur de formigó perimetral de la SIEMENS, s'ubicarà un arbre gran a la zona més ample, combinat amb espècies arbustives que s'adaptin be al terreny. Aquestes espècies són:

Gyngkgo Billoba



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 277 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Tamarix Gallica

Cupressus arizonica 'Fastigiata'

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 278 de 757

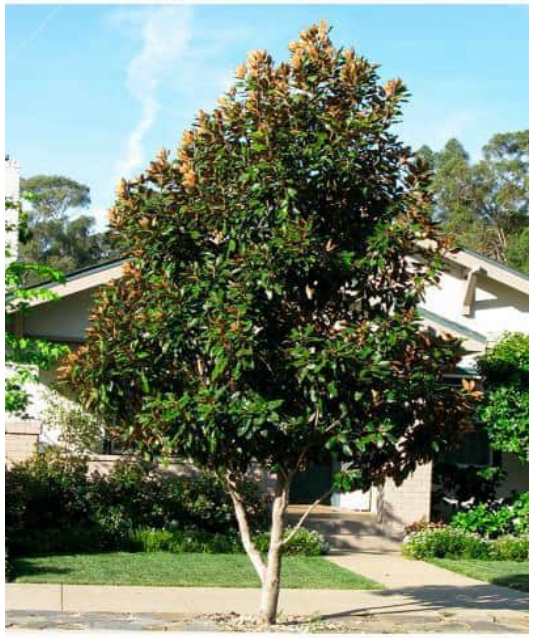
Parterres zona Pumptrack

En aquesta zona es mantindrà la tendència seguida en la resta de l'ambit. Degut a que són zones de parterre relativament estretes, es col·locaran arbres de port mitjà o petit, per tal d'evitar problemes.



A la zona paral·lela al mur de, es col·locaran arbres de l'espècie Cupressus arizonica Fastigiata, Prunus Serulata i Tamarix gallica combinats amb plantes arbustives del tipus Agapanthis praecox orientalis, Coronilla glauca i Gaura Lindheimer. A la resta de parterres perimetrals, es col·locaran o bé arbres de l'espècie Magnolia Grandiflora.

Magnolia grandiflora



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 279 de 757

Cupressus arizonica 'Fastigiata'



Tamarix Gallica



El parterre en contacte amb el mur es completarà amb espècies arbustives alternades com als parterres anteriors.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 280 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Agapanthus praecox orientalis

Gaura lindheimeri

Coronilla glauca

Falkia repens

Ceanot Blau repent

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

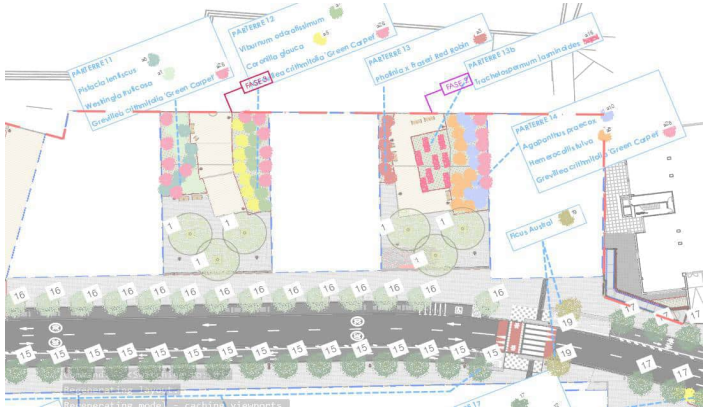
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 281 de 757

Trachelospermum jasminoides



Zones verdes entre edificis



En aquestes zones es seguirà amb la mateixa tònica que en els altres parterres comentats anteriorment.

A la part central de cada zona verda, es col·locaran arbres de port mitjà o gran, amb alçades importants, per tal de donar entitat a la zona i crear ombra. Les espècies seleccionades segueixen els criteris seguits anteriorment i seran:

Morus Alba



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 282 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Gleditsia tricanthos "Sunburst"



A les zones més pertimetrals, i els parterres es col·locaran arbres de port petit i espècies arbustives com les exposades a continuació:

Agapanthus praecox orientalis



Photinia "Red Robbin"



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 283 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Coronilla glauca

Pistacia lentiscus

Westringia fruticosa

Viburnum Odoratissimum

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 284 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Hemerocallis fulva



Trachelospermum jasminoides



Grevillea crithmifolia Green Carpet



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 285 de 757

Zona verda Ctra. Esplugues



En aquesta zona es col·locaran arbres de l'espècie Sapinde de la Xina juntament amb arbres de l'espècie Parkinsonia aculeata. A la zona més propera al mur de formigó, es col·locaran arbustos que seran també col·locats en tota l'àrea del talús.

Parkinsonia aculeata



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 286 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

A les zones més pertimetrals, es col·locaran arbres de port petit i espècies arbustives com les exposades a continuació:

Gaura lindheimeri



Santolina chamaecyparissus

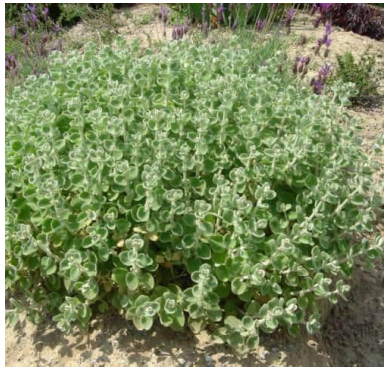


Grevillea juniperina



Els arbustos que completaran aquests parterres seran de les següents espècies:

Ballota pseudodictamnus



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Abelia grandiflora Prostrata



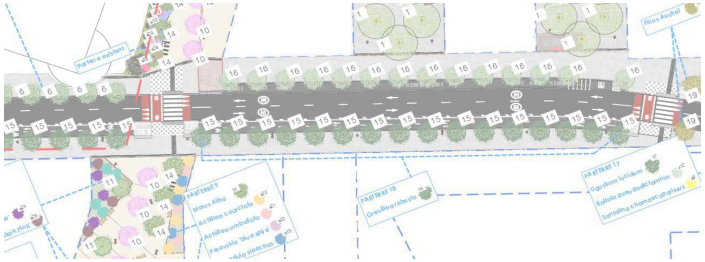
Erigeron Karvinskianus



Ligustrum lucidum



Zona vial Plàsmica



Grevillea robusta



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 287 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 288 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Tilia tomentosa

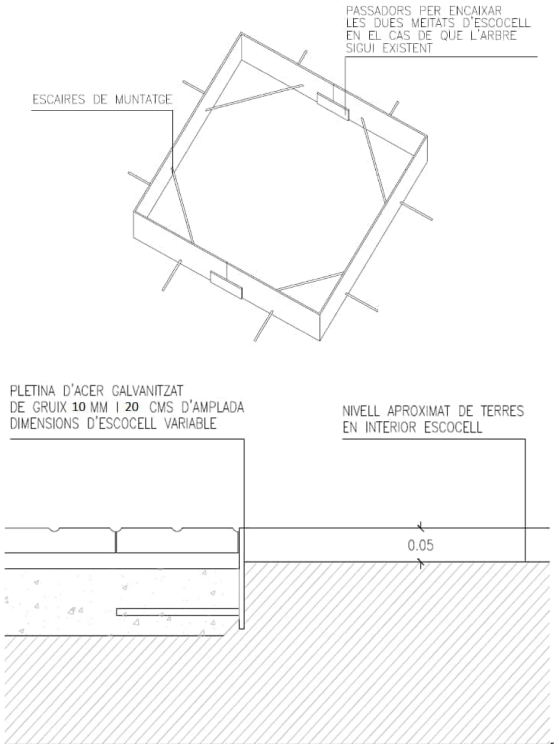
Koelreuteria paniculata

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 289 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

4.6. ESCOCELLS

L'espai públic disposa d'escocells, aquests es disposen aprofitant la configuració de juntes del paviment i es delimiten mitjançant xapa d'acer galvanitzat de 20 cm d'amplada i 1 cm de gruix . Hi ha escocells de diferents dimensions i geometria, però tenen la mateixa configuració d'ancoratge.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 290 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 11: XARXA DE TELECOMUNICACIONS

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

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 291 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 292 de 757

ÍNDEX

1. DADES GENERALS 3
1.1. OBJECTE 3
1.2. SITUACIÓ ACTUAL 3
1.3. NORMATIVA D'APLICACIÓ 3
2. ELEMENTS QUE CONSTITUEIXEN LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS 3
2.1. ENLLAÇ AMB L'EXTERIOR 3
2.2. LA XARXA 3
2.3. ELEMENTS INTEGRANTS I DETALLS CONSTRUCTIUS 5
2.3.1. Pericons 5
2.3.2. Rases i canalitzacions 5

APÈNDIX 1: Plànols Telefónica

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 293 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 294 de 757

1. DADES GENERALS

1.1. OBJECTE

Aquest annex te per objecte dictaminar la connectivitat mitjançant les característiques geomètriques, funcionals i estructurals de les canalitzacions subterrànies i elements a elles associats, que constitueixen el suport de les xarxes de distribució de telecomunicacions a la urbanització del PMU2 de la Plàsmica de Cornellà i que es troben executades dintre de l'àmbit d'actuació.

1.2. SITUACIÓ ACTUAL

Actualment les companyies de telecomunicacions que operen a la urbanització son la companyia Telefónica i ONO. La distribució de la xarxa en les zones perimetrals a la zona a urbanitzar es troba majoritàriament soterrada. Únicament en l'actual passatge de la Plàsmica es disposen 2 pals de fusta sobre la vorera que sustenten un tram de xarxa aèria.

Així doncs, es projecta el soterrament de la xarxa sota el vial i la retirada dels pals, així com la prolongació de la mateixa per tal de donar servei a tota la zona a urbanitzar.

1.3. NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'indiquen les diferents normatives que s'han tingut en compte per a la redacció del present annex.

Els textos legals bàsics per al coneixement de la infraestructura telefònica i de comunicacions són els següents:

- Real Decreto 2/2008, de 20 de Junio por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Suelo.

- Reglamento de Planeamiento (Real Decreto 2159/1978, de 23 de Junio).

- Ley 32/92 de 3 de Diciembre, de Modificación de la Ley 31/1987, de Ordenación de las Telecomunicaciones.

- Ley 32/2003 de 3 de Noviembre, General de Telecomunicaciones.

- Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales (Norma NP-PI-001 Agosto de 1991).

- Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales (Norma NT.f1.003, Mayo de 1993).

- Canalizaciones subterráneas. Disposiciones generales. (Norma NT.f1.005).

2. ELEMENTS QUE CONSTITUEIXEN LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS

2.1. ENLLAÇ AMB L'EXTERIOR

L'enllaç de connexió de la xarxa dissenyada en el Sector es realitzarà a través de la cambra de registre ubicada a la Ctra. D'Esplugues en l'encreuament amb el vial de la Plàsmica ("GEN" CR96). Actualment des d'aquesta cambra de registre surten canalitzacions soterrades, prismes de 2 tubs de PVC de 110 mm de diàmetre, que en entrar als carrers que formen part de l'àmbit d'actuació, mitjançant un pal de conversió, passa a ser una línea aèria que es distribueix al llarg de tot el Sector de la plàsmica. A partir d'aquestes canalitzacions, es realitzarà la xarxa de distribució soterrada interior al Sector.

2.2. LA XARXA

L'organització més habitual d'aquestes xarxes d'infraestructura, particularment en l'escala que ens interessa, està constituïda per la denominada Xarxa Principal o d'Alimentació que s'inicia en el Central Telefónica, lloc on s'alberguen els elements elèctrics i electrònics que realitzen les operacions de commutació i des d'on, mitjançant successives seleccions es posen en contacte elèctric les línies dels abonats i sol·licitat de la comunicació. Des d'aquest edifici, com diem i a través d'una cambra de sortida comencen les canalitzacions principals en forma de conductes subterranis de capacitat proporcional al servei a subministrar.

L'organització de l'estesa de les canalitzacions respon, evidentment, a la morfologia de la urbanització a què serveixi, si bé en la pràctica sempre resulta ser del tipus ramificat o arborescent de manera que les seccions de les conduccions obtingudes són sempre decreixents a mesura que augmenta la distància respecte a la central. En tot cas l'estesa de la xarxa és sistemàticament subterrània havent de sol·licitar-se de Telefónica la realització dels pertinents treballs de supervisió i vigilància tant a l'obertura como en el tapat de les rases.

La separació entre les canalitzacions de Telefónica i les canonades o conductes d'altres serveis hauran de ser com a mínim, les següents:

a) Canalització d'enllumenat o de força: 25 cm amb línia d'alta tensió i 20 cm amb BT.

b) Amb altres serveis (aigua, gas, etc.) de 30 cm com a mínim.

1) Xarxa d'Alimentació. Aquesta xarxa es distribueix des de la Central fins al Punt d'Interconnexió i està composta pels cables multipars amb coberta metaloplàstica que des de la central arriben a la urbanització instal·lats en canalització així com pels cables d'entrada als punts d'interconnexió. El disseny d'aquesta part de la xarxa i la realització de les obres serà sempre responsabilitat de la companyia de telefonia.

Els Punts d'Interconnexió a què anteriorment s'ha fet referència són necessaris per possibilitar la separació de la xarxa d'alimentació de la de distribució per a, d'aquesta manera, obtenir una xarxa interior

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 295 de 757

amb dimensionat de cables a llarg termini (el denominat desenvolupament final de la demanda) i una xarxa d'alimentació amb nombre menys gran de pars per cobrir el desenvolupament a termini més curt.

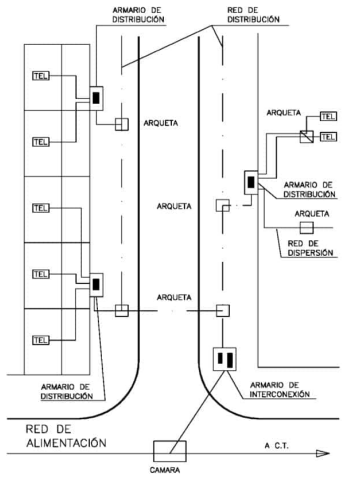
Els armaris d'interconnexió presenten unes dimensions de 1,50 x 0,75 x 0,30 m i es troben habitualment ubicats a l'entrada de les urbanitzacions relacionats amb una arqueta "DM", situats sobre un pedestal i sent la seva capacitat de 600, 900 i 1200 pars (contant entrada i sortida).

Respecte als pedestals són elements d'importància en aquestes xarxes sent de diferents tipus segons es troben associats a arquetes, armaris d'interconnexió o per a armaris de distribució d'escomeses i sent elements que deuen realitzar-se pel promotor ja que els armaris els instal·la la companyia Telefònica, però els pedestals no.

En l'actualitat es disposa dels armaris següents:

CAPACITAT DELS ARMARIS D'INTERCONEXIÓ	
Capacitat	**Ubicació**
200	Façana
400	Façana
200	Pal
400	Pal
600	Sobre pedestal
1200	Sobre pedestal

2) Xarxa de Distribució. Aquesta constitueix la xarxa pròpiament dita de la urbanització que part dels Punts d'Interconnexió acabant als armaris de distribució d'escomeses. La xarxa de conduccions es troba constituïda per cables multipars amb coberta metaloplàstica en estesa subterrania, cables de fibra òptica i pels elements de distribució (armaris i interlínies de desconnexió). Els cables s'ubiquen als tubs de la canalització mentre que els pars es connecten en els elements de distribució de manera que els pars d'aquests cables acaben en interlínies instal·lades en armaris de distribució.



Esquemes i components de les xarxes de distribució i dispersió

A la urbanització la xarxa de distribució estarà formada per trams de 6, 4 i 2 conductes de 75 mm i trams de 1 conducte de 75 mm, principalment donant continuïtat a la xarxa de distribució existent al límit del sector en estudi.

La funció dels armaris o punts de distribució es permetre que al seu interior es realitzi la connexió dels pars dels cables de distribució amb els pars individuals (cables d'escomesa o cables de fil interior) segons que la seva instal·lació es realitzi a l'exterior o a l'interior dels edificis de la urbanització. Es denomina pedestal a la base de formigó en massa i plantilla d'angulars d'acer amb "vastagos" de rosca per a la instal·lació d'armaris on s'allotgen els conductes i colzes de PE necessaris per al pas de cables i escomeses d'entrada i sortida. Cada pedestal es troba associat a una arqueta.

3) Xarxa de Dispersió. Constitueix la part de xarxa formada pel conjunt de pars individuals (cables d'escomesa) que parteixen de les interlínies dels armaris de distribució, normalment instal·lats en conductes subterranis, acabant en l'habitatge. Cal considerar que el projecte únicament contemplarà l'escomesa fins mur perimetral de parcel·la i serà el propi abonat qui haurà d'escometre les obres de canalització subterrània a l'interior de la seva parcel·la.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 296 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

A la urbanització, la xarxa de dispersió està formada per 1, 2 o 4 conductes de 75 mm de diàmetre que des d'una arqueta DM o M donarà servei a cada parcel·la.

2.3. ELEMENTS INTEGRANTS I DETALLS CONSTRUCTIUS

Quan es dissenya una xarxa d'aquest tipus els dos elements integrants més importants són els corresponents a la ubicació de les cambres de registre, les arquetes i els armaris terminals i, en segon lloc, l'estesa de les canalitzacions. En quant a la ubicació de les arquetes és necessari considerar que les longituds de les bobines dels cables constitueixen el factor primordial a l'hora de procedir a la ubicació de les mateixes ja que són aquestes dimensions les que obliguen a fer entroncaments mitjançant les arquetes i les cambres de registre, i també que són aquestes longituds les que possibiliten la realització de ramificacions, ja que els entroncaments i les ramificacions constitueixen els punts febles d'aquestes xarxes. Concretament, farem èmfasi en què les descàrregues elèctriques causen freqüents problemes i són també freqüents les avaries produïdes per fenòmens d'electròlisi en els cables i les seves unions situades a les arquetes, pel que és norma general disposar el nombre menys gran possible d'aquestes.

Com a norma general la longitud màxima de les canalitzacions subterrànies és de 150 m entre arquetes; la distància mínima entre la rasant mínima de la generatriu superior de la canalització i la rasant de la vorera o el terreny serà de 45 cm, disposant-se un mínim de 2 conductes per cada secció. Quan la canalització discorri sota calçada, l'altura mínima de reblert des del paviment al sostre del prisma serà de 60 cm.

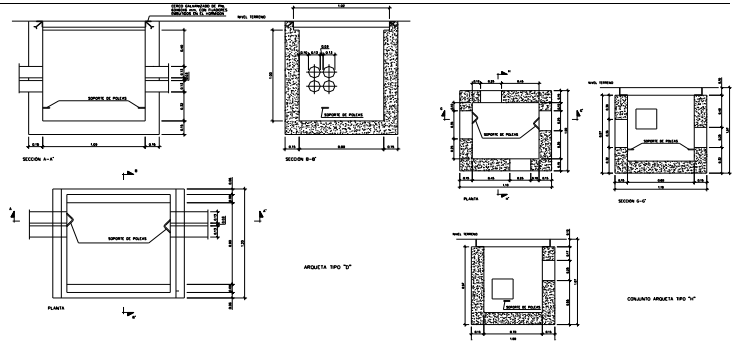
També constitueix una dada a considerar, la necessitat que els pericons i cambres es situïn en llocs fora del trànsit rodat i preferiblement sota les voreres si bé, quan sigui ineludible disposar-los en la calçada, pot dur-se a terme aquesta possibilitat sense més que modificar les hipòtesis de sobrecàrregues i les armadures dels seus paraments. En tot cas i per motius de conservació i accés del personal de manteniment, és molt desitjable que les arquetes es col·loquin en llocs aïllats i els armaris es disposin pròxims a tanques, parets o qualsevol altre element vertical que no sols els protegeixi sinó que també els mimetitzi en l'entorn pròxim.

2.3.1. Pericons

Es destinen a una quàdrupla missió: dur a terme l'entroncament dels cables, modificar la direcció dels mateixos, escometre als armaris i donar pas a les escomeses dels habitatges.

Les arquetes es troben homologades en tres tipus diferents: les denominades "D", "H", "M" i "DM"..

Les limitacions de les arquetes s'estableixen en funció de les capacitats, és a dir, del número de pars a subministrar.



En tot cas per les arquetes només passaran cables destinats al servei telefònic.

La distància màxima entre arquetes serà de 150 m mentre que entre armari i arqueta de connexió la distància haurà de ser sempre d'un màxim de 50 m.

2.3.2. Rases i canalitzacions

En les xarxes de telefonia, un vegada adaptat per a una secció determinada el tipus o prisma de canalització necessari, quedaran determinats els factors següents: dimensió de la rasa, nombre, disposició i dimensions dels conductes, dimensions de la solera, protecció superior i recobriments laterals de formigó.

Les corbes en les canalitzacions es poden realitzar en el pla horitzontal i en el vertical. En les canalitzacions es podran realitzar corbes directament amb els tubs sempre que el seu radi sigui superior a 25 m. En el cas d'emprar colzes, aquests hauran de tenir un radi mínim de 5 m.

Per adequar les sortides a pals, pedestals, etc., es disposaran colzes de PE amb un diàmetre exterior de 110 mm i la separació entre els conductes serà de 3 cm. Per mantenir la separació idònia de les distintes formacions de conductes en canalització haurà de disposar-se un separador de PVC cada 70 cm.

Els tubs de diàmetre 40 mm només s'utilitzaran per unir el registre en parcel·la amb l'arqueta més pròxima, per la qual cosa aquests tubs allotgen exclusivament escomeses (quatre pel cap alt per cada tub); els tubs de diàmetre 63 mm poden allotjar un grup d'escomeses (fins a 8 escomeses per tub) o bé un cable per tub amb les limitacions de calibre i nombre de pars abans indicades; també poden emprar-se tubs de 63 mm en comptes dels de 40 per unir un registre en parcel·la amb l'arqueta més pròxima, quan el recorregut de l'anomenat tub coincideixi amb el d'altres tubs de 63 mm que portin grups d'escomeses o cable.

En la unió de registre en parcel·la amb l'arqueta més pròxima s'utilitzarà tub de diàmetre 63 mm, cada parcel·la s'atendrà amb un tub per cada tres usuaris o telèfons principals o fracció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 297 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

L'explanació de les rases es realitza sempre amb pendent cap a una de les arquetes de manera que es possibiliti l'evacuació d'una eventual penetració d'aigua. En el cas d'encreuaments amb les canonades d'aigua, a més de les separacions geomètriques reglamentàries, és necessari que la conducció telefònica discorri per damunt mentre que amb les conduccions de gas la disposició d'aquesta última serà superior.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 298 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 1. PLÀNOL TELEFÓNICA

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 299 de 757

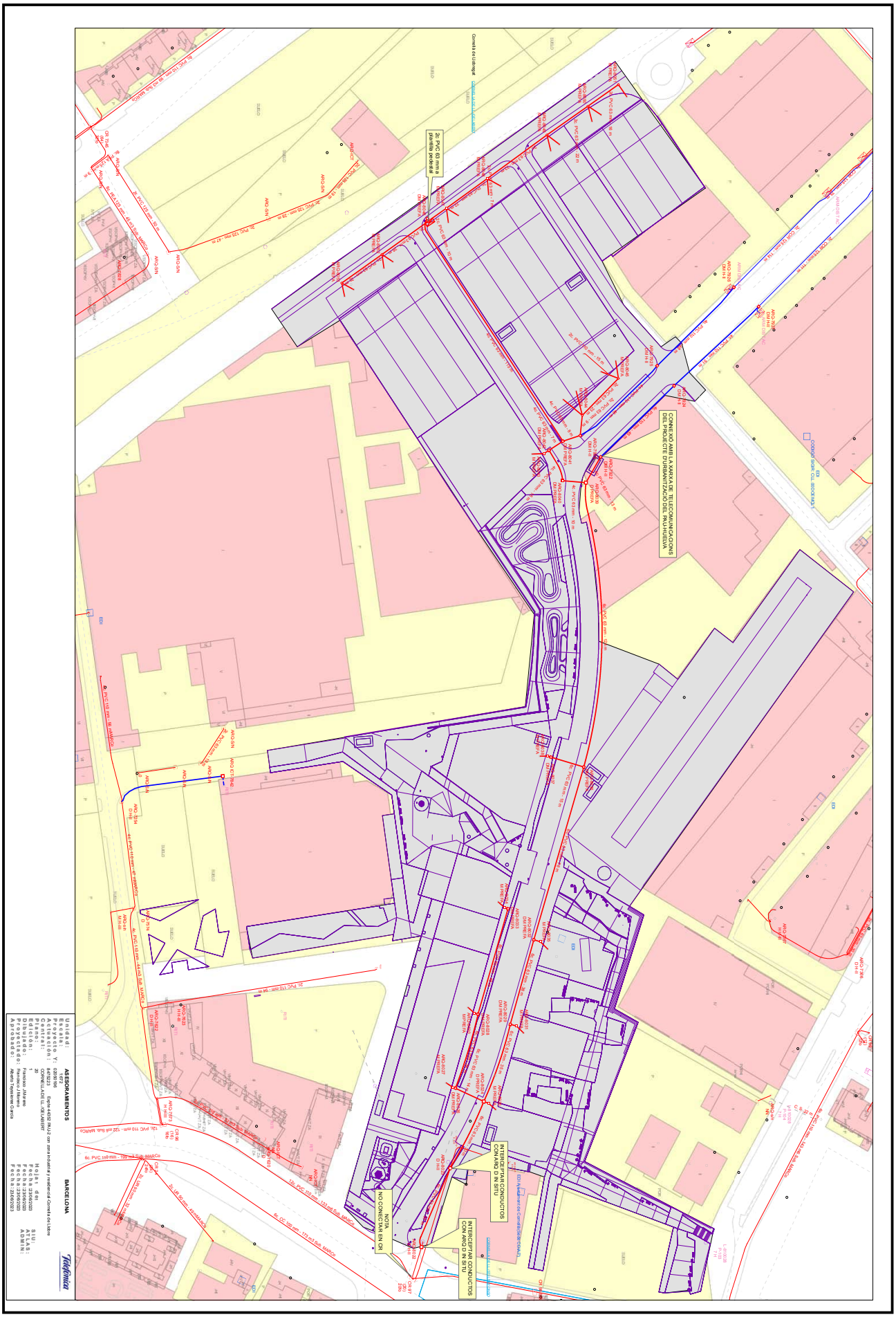
SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 300 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 12: XARXA DE GAS

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 301 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 302 de 757

ÍNDEX

1. DADES GENERALS..... 3

2. XARXA DE DISTRIBUCIÓ BÀSICA..... 3

2.1. Descripció de la xarxa projectada 3

2.2. Pressupost de la xarxa projectada 3

APÈNDIX 1: Plànols definició nova xarxa gas natural

APÈNDIX 2: Plànols i pressupost reposició xarxa existent

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 303 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 304 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1. DADES GENERALS

L'objecte d'aquest annex és definir les actuacions necessàries per dissenyar una xarxa bàsica de gas per al Pla de Millora Urbana Plàsmica de Cornellà del Llobregat.

Aquestes obres bàsiques fan referència a l'abastament (connexió amb línies de subministrament o elements existents) i distribució del servei fins els punts de connexió o consum dels edificis.

El projecte preveu l'execució d'una xarxa de canalitzacions per a gas preveient la connexió a la xarxa de gas existent del municipi i realitzant la reposició d'un tram de xarxa existent per a adaptar-lo al nou traçat del vial de la plàsmica.

2. XARXA DE DISTRIBUCIÓ BÀSICA

2.1. Descripció de la xarxa projectada

IDP ha contactat amb els tècnics de la companyia Nedgia del grup Gas Natural encarregada de la xarxa existent de gas, i s'ha confeccionat la xarxa seguint les normes, criteris i indicacions dels tècnics de la companyia.

El traçat escollit, respon a la necessitat de connectar a totes les possibles parcel·les a aquesta xarxa, intentant que els recorreguts siguin els mínims possibles i sigui una xarxa més accessible a l'hora de connectar i mantenir la xarxa.

La xarxa projectada es realitzarà amb canonades soterrades de polietilè PE SDR 17,6 Ø 63 mm i PE SDR 17,6 Ø 90 mm de color negre. Aquesta estarà connectada amb l'existent que és de mitja i alta pressió. No es realitza cap escomesa a les parcel·les, ja que per experiència dels tècnics de Gas Natural, és més pràctic realitzar-la amb la construcció de l'habitatge.

Les seccions tipus de la canalització projectada queden grafiades als plànols, depenent dels diàmetres dels conductes, de la posició i finalitat dels mateixos.

En l'apèndix 1 adjunt al present annex es mostra el plànol proporcionat pels tècnics de Gas Natural on es projecta la nova xarxa de gas natural i les connexions amb l'existent.

2.2. Pressupost de la xarxa projectada

D'acord amb la informació facilitada per els tècnics de gas natural, Nedgia, l'execució de obra mecànica corresponent a la instal·lació de gas natural anirà a càrrec de la mateixa companyia. Pel que fa a la obra civil, pot ser executada pel promotor o per la mateixa companyia. Es presenta a continuació la informació rebuda per part de la companyia en la que s'especifica el pressupost de la obra a executar.

NEDGIA CATALUNYA, S.A.

PRESUPUESTO :	CANALIZACION OBRA MECANICA; OBRA CIVIL REALIZADA POR TERCEROS
SOLICITANTE :	IDP INGENIERIA Y ARQUITECTURA IBERIA SL
Nº DE EXPEDIENTE :	183437
POBLACIÓN :	AV FRANCESC MACIA 60 - BARCELONA
PROVINCIA :	BARCELONA
DESCRIPCIÓN :	CANALIZACIÓN DE 1165 METROS EN MOP 4 bar - PROJECTE PLASMICA - CORNELLÀ DE LLOBREGAT-

DENOMINACIÓN	IMPORTE
MATERIALES	
- SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS:	6.190,45 €
- 905 m PEø90	
- 260 m PEø63	
SERVICIOS	
- INSTALACION TUBERIA (INCLUYE SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA Y DIRECCIÓN FACULTATIVA)	22.312,34 €
TOTAL PRESUPUESTO (Sin I.V.A.)	28.502,79 €

Nota: Este presupuesto es orientativo a efectos de elaboración del proyecto según documentación aportada por el peticionario.

La actualización será solicitada por la entidad que asumirá dicho presupuesto, aportando planos de los detalles correspondientes al proyecto definitivo.

El presupuesto tendrá una validez de 6 MESES.

Total a ingresar I.V.A. incluido: 34.488,38 €

La forma de pago será mediante transferencia bancaria o ingreso directo en la siguiente cuenta:

NEDGIA CATALUNYA S.A.
ES49 2100 0900 9902 1151 6835

BARCELONA, A 27 DE NOVIEMBRE DE 2024

FDO.: JOSEP MARIA BOFILL
Gestor Nueva Edificación

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 305 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

APÈNDIX 1: PLÀNOLS DEFINICIÓ NOVA XARXA GAS NATURAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

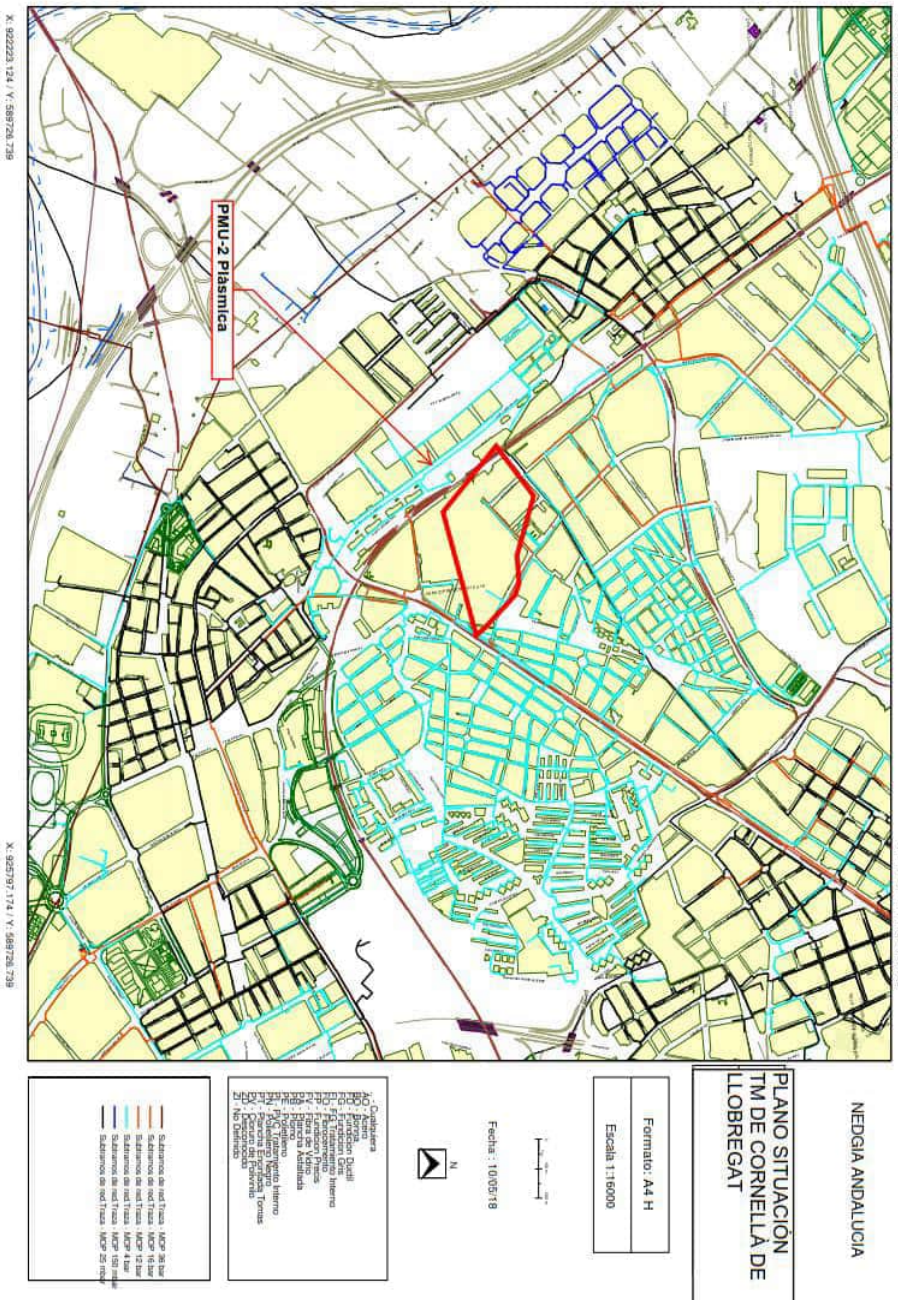
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 306 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

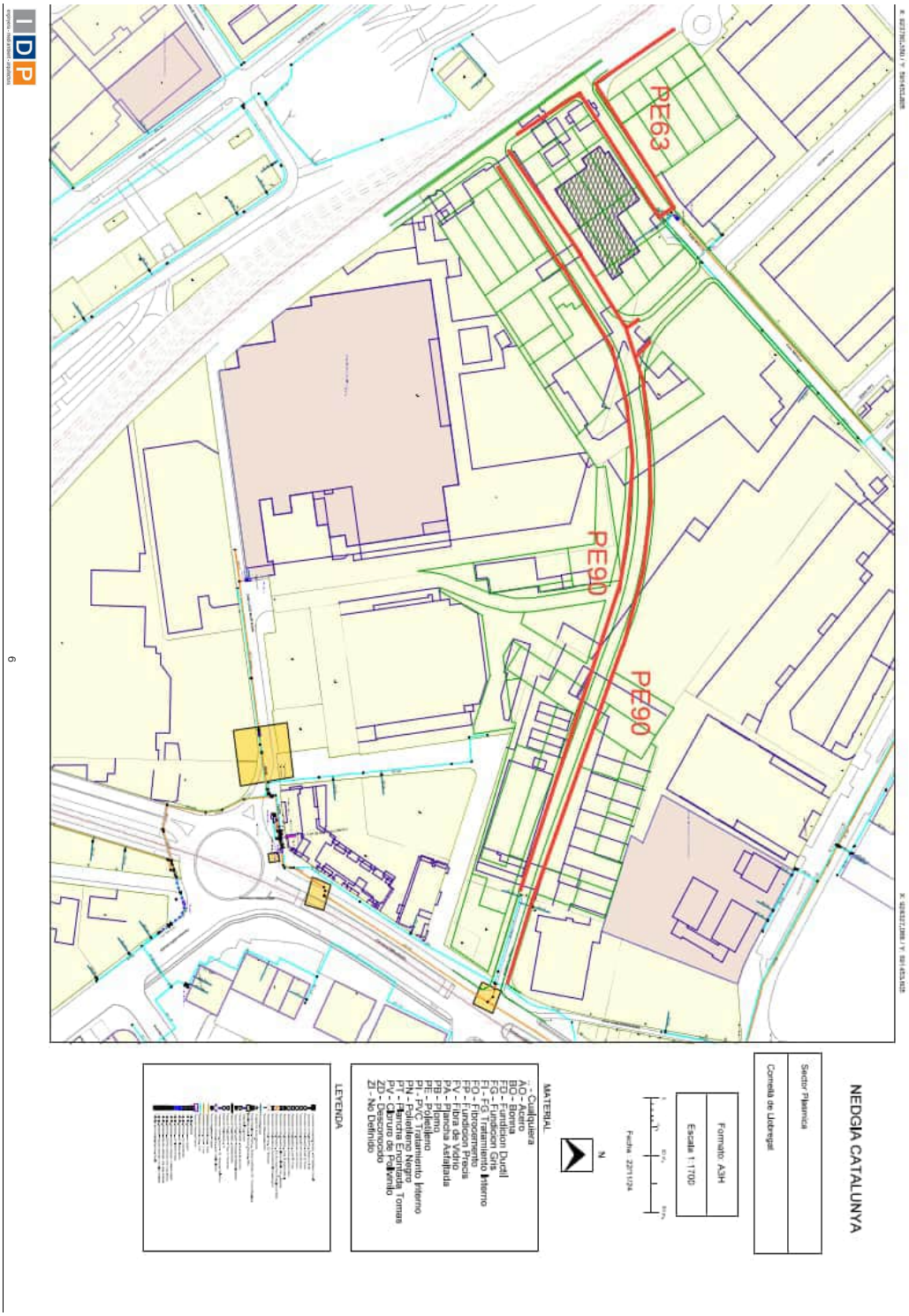
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 307 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



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

6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

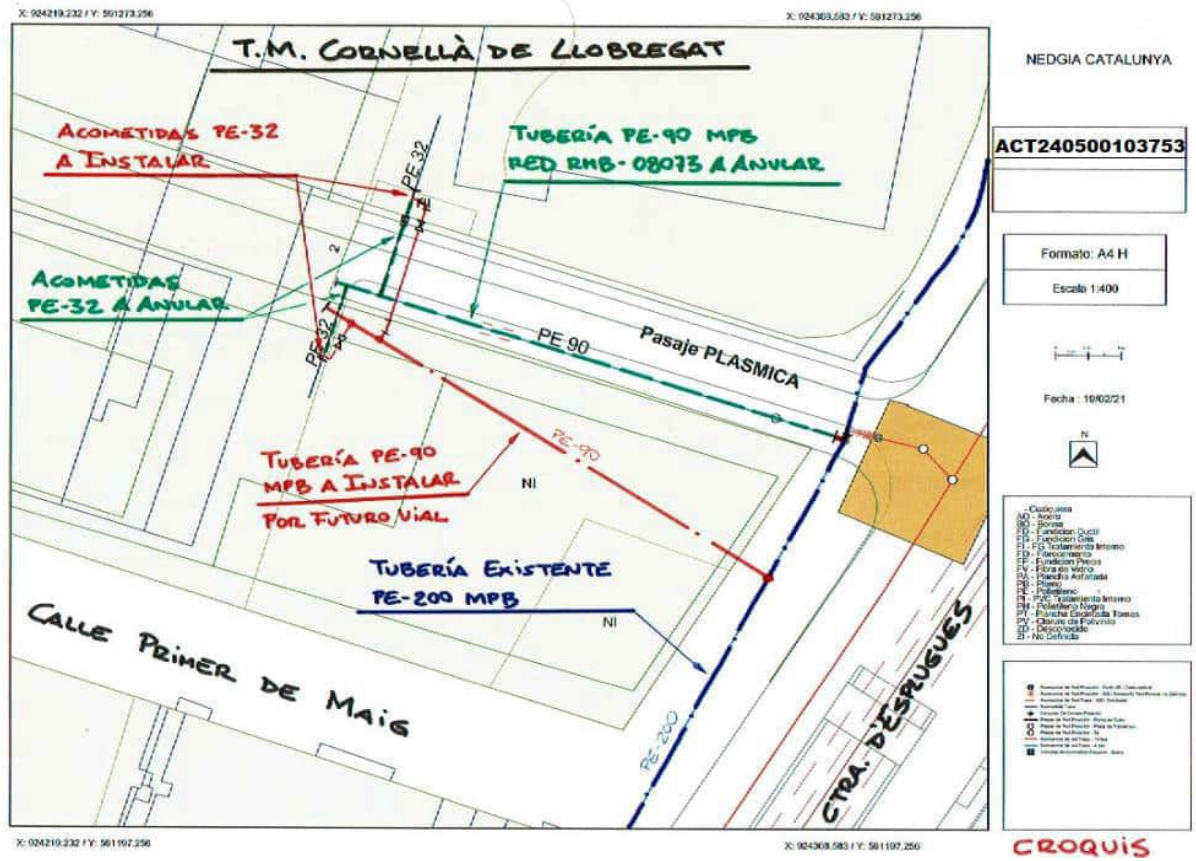
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 308 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 2: PLÀNOLS REPOSICIÓ XARXA GAS NATURAL



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 309 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 310 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Pressupost complet

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

nedgia
Grupo Naturgy
Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Calsamiro

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Juan R. Massaveu	Longitud:	50 m
Peticionario:	Proyectos	Presión:	0,4<MOP<5
Expte. SAP - Versión:	ACT24050003753 - v.2	Tipo de legalización:	RACA
Fecha Presupuesto:	22/05/2024	Tipo de Obra:	Obra Completa
Población:	Cornellà de Llobregat	SIGEP:	
Provincia:	Barcelona	Presupuesto Orientativo:	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-90 y 2 Acometidas PE-32 MPB		
Sociedad Propietaria Red:	Nedgia Catalunya S.A.		
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No		
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No		
Obtención de Permisos de ejecución:	Nedgia		

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-90 y 2 Acometidas PE-32 MPB Red R600-0007-3 afectadas por el "Projecte Executiu d'Urbanització del PMU2 Plasmica" en el T.M. de Cornellà de Llobregat.
(Obra Civil y Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**1.089,57 €**
Suministro de Tubería	198,63 €
Suministro de Accesorios	890,94 €
SERVICIOS DE OBRA	**10.634,77 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**5.547,19 €**
Excavaciones Básicas	1.696,69 €
Demolición y reposición de pavimentos	3.850,50 €
OBRA MECÁNICA	**2.913,48 €**
Instalación de tubería	2.913,48 €
Ensayos no destructivos	0,00 €
Marcadores	0,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**2.174,19 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.781,44 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	2.511,60 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	625,00 €
Permisos y tasas	644,84 €
Valor Contable Neto del Activo	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**1.782,18 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**17.297,88 €**

Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable

TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**20.918,34 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**19.016,67 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**17.297,88 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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

Pressupost només contemplant Obra mecànica

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES

Solicitante:	Juan R. Massanet
Peticionario:	Proyectos
Expte. SAP - Versión:	ACT24050010753 - v.1
Fecha Presupuesto:	22/05/2024
Población:	Cornellà de Llobregat
Provincia:	Barcelona
Datosm. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-90 y 2 Acometidas PE-32 MPB

DATOS TÉCNICOS

Longitud:	30 m
Presión:	0,4<MOP<5
Tipo de legislación:	PACA
Tipo de Obra:	Solo Obra Mecánica
SIGEP:	
Presupuesto Orientativo:	No

nedgia Grupo Naturgy
Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cahuners

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-90 y 2 Acometidas PE-32 MPB Red RMB-08013 afectadas por el "Projecte Executiu d'Urbanització del PMU2 Plàsmica" en el T.M. de Cornellà de Llobregat.
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**1.089,57 €**
Suministro de Tubería	198,63 €
Suministro de Accesorios	890,94 €
SERVICIOS DE OBRA	**1.750,06 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0,00 €**
Excavaciones Básicas	0,00 €
Demolición y reposición de pavimentos	0,00 €
OBRA MECÁNICA	**1.613,40 €**
Instalación de tuberías	1.613,40 €
Ensayos no destructivos	0,00 €
Maniobras	0,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**136,65 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.136,50 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	2.511,60 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	625,00 €
Permisos y tasas	0,00 €
Valor Contable Neto del Activo	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**431,62 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**6.407,85 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**7.753,50 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**7.048,64 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**6.407,85 €**

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 311 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 312 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 313 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 13: XARXES ELÈCTRIQUES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 314 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS 3

2. SITUACIÓ 3

3. COMPANYIA SUBMINISTRADORA 3

4. NORMATIVA D'APLICACIÓ 3

5. ACTUACIONS 3

6. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 5

6.1. Armaris per CS i CGP, ADU 5

6.2. Conductors BT 5

7. Canalitzacions Baixa Tensió 7

7.1.1. Encreuaments i casos especials 8

7.1.2. Entubats 8

7.1.3. Accessoris 8

APÈNDIX 1: Quadre desglossat de potències

APÈNDIX 2: Càlculs

APÈNDIX 3: Plànols i pressupost Endesa Ref. 823350

APÈNDIX 4: Plànols i pressupost Endesa Ref. 874387

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 315 de 757

1. ANTECEDENTS

En el present annex es descriuen les actuacions a realitzar per tal d'adequar les instal·lacions de la urbanització del PMU2 de la Plàsmica de Cornellà de Llobregat, Barcelona. Aquestes actuacions contemplen les actuacions a la Xarxa de Mitja tensió i de Baixa Tensió.

2. SITUACIÓ

PMU2 Passatge de la Plàsmica, Cornellà de Llobregat, Barcelona.

3. COMPANYIA SUBMINISTRADORA

El subministrament d'energia elèctrica serà proporcionat per la companyia que ja subministra a la urbanització. Aquesta companyia es Fecsa-Endesa.

4. NORMATIVA D'APLICACIÓ

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01-23.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto de 2002, i publicat en el B.O.E. nº224 de data 18 de setembre de 2002 i Instruccions Tècniques complementàries Complementaries ITC-BT.
- Especificacions Particulars y Normes Tècniques Particulars i d'Orientació de la empresa subministradora d'energia elèctrica, e-distribución.
- Normes UNE, UNESA, e-distribución, Ordenances Municipals i els condicionants imposats pels Organismes públics afectats.
- Reglament de verificacions i regularitat en el subministrament d'Energia Elèctrica. Decret de 12 de març de 1954 (BOE nº105, de 15 d'abril) i les seves modificacions establertes en les següents normes: Decret 1005/1996, de 7 d'abril, Reial Decret 724/1979, de 2 de febrer, Reial Decret 1725 / 1984, de 18 de juliol, Reial Decret 153/1985, de 6 de febrer i Reial Decret 1075/1986, de 2 de maig.
- Reial Decret 2949/1982, de 15 d'octubre, pel qual es donen normes sobre connexions elèctriques i s'aprova el Reglament corresponent. I Correcció d'errades del Reial Decret 2949/1982, de 15 d'octubre, pel qual es donen normes sobre connexions elèctriques i s'aprova el Reglament corresponent.

5. ACTUACIONS

La realització de l'adequació de les instal·lacions a la urbanització PMU2 de la Plàsmica, comporta la nova electrificació del sector. Per tal de poder preveure els consums i les escomeses que seran necessàries a cada zona o subzona de la urbanització s'ha realitzat una taula de consums.

A l'apendix 1 es mostra el quadre desglossat de potències que s'ha pres com a base per a la realització de l'estudi.

En base a la taula desglossada de potencies s'ha definit la necessitat de instal·lació dels següents centres de transformació:

- 5 ETs dobles, cadascuna d'elles equipades amb 2 transformadors de 630kVA. Aquestes estacions transformadores seran les denominades a la taula de potencies com a ET1, ET2, ET3, ET4 i ET8.
- 4 ETs simples, cadascuna d'elles equipada amb 1 transformador de 630kVA. Aquestes estacions transformadores seran les denominades a la taula de potencies com a ET5, ET6, ET7 i ET9.
- 1 ET simple equipat amb 1 transformador de 400kVA. Aquesta estació transformadora serà la denominada en la taula de potències com ET10.
- Dues parcel·les dedicades a usos industrials i comercials amb gran consum i que realitzaran consum directe en MT.

El ET3 s'instal·la provisionalment a la ubicació indicada als plànols, entre les parcel·les 18hp.1 i 18hp2 del PMU2, però una vegada s'edifiqui la parcel·la 18hp.1 es traslladarà i integrarà dins d'aquesta edificació i parcel·la. Aquest posterior trasllat i integració del ET3 a la parcel·la 18hp.1 del PMU2, que no forma part d'aquest projecte d'urbanització, s´executarà per part de l´adjudicatari d´aquesta parcel·la 18hp.1 del PMU2, que es correspon amb la parcel·la resultant P05 del Projecte de Reparcel·lació.

Tots els Centres de Transformació (ETs) i els Centres de Maniobra i Seccionament (CM) seran de la marca Ormazabal.

La petició de potència al sector es realitzarà en Baixa Tensió i per tant s'ha definit també la necessitat d'instal·lació de caixes de seccionament i caixa general de protecció. A continuació es realitza un resum de les instal·lacions de BT que s'han tingut en compte:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Parcel·la	Centro Transformación			CGP/CPM		Potència		Ús
	Denom.	Trafo	Potència	Denom.	Calibre	Instal·lada	Simultània	
18r.1	ET1	TF1	630 kVA	CGP4	250 A	156,40 kW	120,52 kW	Habitatge Lliure
18r.1				CGP5	250 A	145,20 kW	145,20 kW	Sostre comercial
18r.1				CGP6	250 A	100,00 kW	100,00 kW	Sostre comercial
18r.1				CGP7	250 A	140,41 kW	140,41 kW	Aparcament / Recàrrega Vehicles Elèctrics / Serv.Generals
18r.1		TF2	630 kVA	CGP 1	250 A	211,60 kW	149,96 kW	Habitatge Lliure
18r.1				CGP 2	250 A	156,40 kW	120,52 kW	Habitatge Lliure / Serv.Generals
18r.1				CGP 3	250 A	211,60 kW	149,96 kW	Habitatge Lliure
18r.2	ET2	TF1	630 kVA	CGP 2	250 A	211,60 kW	149,96 kW	Habitatge Lliure
18r.2				CGP 3	250 A	211,60 kW	149,96 kW	Habitatge Lliure
18r.2				CGP 4	250 A	164,00 kW	147,44 kW	Habitatge Lliure / Sostre comercial
18r.2				CGP 5	250 A	50,83 kW	50,83 kW	Serv.Generals / Recàrrega Vehicles ElèETrics
18r.2				CGP 6	250 A	35,20 kW	35,20 kW	Aparcament
18r.2		TF2	630 kVA	CGP 1	250 A	211,60 kW	149,96 kW	Habitatge Lliure
18r.3				CGP 1	250 A	174,80 kW	131,56 kW	Habitatge Lliure
18r.3				CGP 2	250 A	174,80 kW	131,56 kW	Habitatge Lliure
18r.3				CGP 3	250 A	78,22 kW	78,22 kW	Serv.Generals / Aparcament / Recàrrega Vehicles Elèctrics
18hp.2	ET3	TF1	630 kVA	CGP 1	250 A	139,25 kW	112,23 kW	Habitatge Protegit règim general / Sostre comercial
18hp.1				CGP 1	250 A	156,50 kW	120,85 kW	Habitatge Protegit règim general / Sostre comercial
18hp.1				CGP 2	250 A	143,32 kW	107,67 kW	Habitatge Protegit règim general / Serv.Generals
18hp.1				CGP 3	250 A	206,08 kW	138,37 kW	Habitatge Protegit règim concertat
18hp.1				CGP 4	250 A	59,84 kW	59,84 kW	Aparcament / Recàrrega Vehicles Elèctrics
18hp.2		TF2	630 kVA	CGP 2	250 A	147,18 kW	122,46 kW	Habitatge Protegit règim general / Aparcamnet / Recàrrega Vehicles Elèctrics
18hp.2				CGP 3	250 A	111,92 kW	94,25 kW	Habitatge Protegit règim concertat / Serv.Generals
18r.3				CGP 3	250 A	202,40 kW	145,36 kW	Habitatge Lliure
18r.3				CGP 4	250 A	158,80 kW	133,96 kW	Habitatge Lliure / Sostre comercial
5, 5b, 6b				CPM1	160 A	11,13 kW	11,13 kW	Zones verdes / Viari
22a	ET4	TF1	630 kVA	CGP 1	250 A	145,78 kW	145,78 kW	Industrial
6b				CGP 5	630 A	187,39 kW	187,39 kW	Equipament
22a.2				CGP 6	250 A	119,92 kW	119,92 kW	Industrial
6b				CPM3	160 A	31,30 kW	31,30 kW	Zones verdes / Viari / Recàrrega Vehicles Elèctrics
22a		TF2	630 kVA	CGP 2	250 A	145,78 kW	145,78 kW	Industrial
22a				CGP 3	250 A	145,78 kW	145,78 kW	Industrial
22a				CGP 4	250 A	145,78 kW	145,78 kW	Industrial
22a.Ract	ET5	TF1	630 kVA	CGP 1	250 A	87,50 kW	87,50 kW	Industrial
22a.Ract				CGP 2	250 A	87,50 kW	87,50 kW	Industrial
22a.Ract				CGP 3	250 A	87,50 kW	87,50 kW	Industrial
22a.2				CGP 5	250 A	119,92 kW	119,92 kW	Industrial
22a.1	ET6	TF1	630 kVA	CGP 1	250 A	149,04 kW	149,04 kW	Industrial
22a.1				CGP 2	250 A	149,04 kW	149,04 kW	Industrial
22a.1				CGP 3	250 A	149,04 kW	149,04 kW	Industrial
22a.2	ET7	TF1	630 kVA	CGP 1	250 A	119,92 kW	119,92 kW	Industrial
22a.2				CGP 2	250 A	119,92 kW	119,92 kW	Industrial
22a.2				CGP 3	250 A	119,92 kW	119,92 kW	Industrial
22a.2				CGP 4	250 A	119,92 kW	119,92 kW	Industrial
7 inferior	ET8	TF1	630 kVA	CGP 2	630 A	232,35 kW	232,35 kW	Equipament
7 inferior				CGP 3	630 A	232,35 kW	232,35 kW	Equipament
7 inferior		TF2	630 kVA	CGP 4	630 A	232,35 kW	232,35 kW	Equipament
7 inferior				CGP 5	630 A	232,35 kW	232,35 kW	Equipament
7 inferior				CGP 6	250 A	-	-	Equipament Castellers
7 superior	ET9	TF1	630 kVA	CGP 1	400 A	165,96 kW	165,96 kW	Equipament
7 superior				CGP 2	400 A	165,96 kW	165,96 kW	Equipament
7 superior				CGP 3	400 A	165,96 kW	165,96 kW	Equipament
7 inferior	ET10	TF1	400 kVA	CGP 1	630 A	232,35 kW	232,35 kW	Equipament
5-6				CPM2	160 A	3,91 kW	3,91 kW	Viari

Per donar servei als consums de BT com són el enllumenat públic i semàfors, així com a les zones verdes i els punts de recàrrega de vehicle elèctric s'han previst tres Armaris de Distribució Urbana (ADU), que incorporen les pròpies Caixes de Seccionament (CS) i Caixes de Protecció i Mesura (CPM) .

Quant a les actuacions que s'han de dur a terme per a l'electrificació d'aquest sector, es reflecteixen a les diferents ofertes tecnicoeconòmiques proporcionades per l'empresa subministradora (Endesa), que serà la responsable de l'execució dels treballs indicats. A continuació es relacionen les ofertes tecnicoeconòmiques:

- Referència Solicitud: 874387
- Referència Solicitud: 823350

Com s'indica a l'oferta 874387, per a la nova extensió de xarxa, caldrà realitzar treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma a les següents instal·lacions existents i en servei de la xarxa de distribució:

- Subestació Sant Joan Despí
- Centre de transformació CT33180

A més, segons allò referenciat a l'oferta 823350 es retirarà la estació de transformació doble existent al c/ primer de Maig i la instal·lació d'un nou centre de transformació doble telemandat en passatge Isabel Aunion per suplir el subministrament d'anterior.

Els punts de connexió de la xarxa de MT que alimentarà a les estacions transformadores previstes a la zona en estudi seran el CT33180 ubicat al carrer Huelva, núm. 10-20 i el i CT que substitueix l'antic CT64974 a l'alçada del número 2 del passatge de la Plàsmica.

Tots aquests treballs seran executats íntegrament per l'empresa subministradora (Endesa), a excepció dels indicats, segons el plec de condicions, plans i pressupost de l'apèndix 3.

La distribució prevista d'estacions transformadores i armaris per a caixes de seccionament (CS), Caixes Generals de Protecció (CGP) i Caixes de Potecció i Mesura (CPM) es pot observar als plànols adjunts al present projecte.

Tots aquests treballs, a excepció dels indicats, seran executats íntegrament per l'empresa subministradora (Endesa), segons el plec de condicions, plans i pressupost de l'apèndix 3.

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 316 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 317 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

6. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

6.1. Armaris per CS i CGP, ADU

Per a les derivacions a edificis, locals, aparcaments i la resta d'equipaments s'ha previst la instal·lació d'armaris elèctrics per a la instal·lació de Caixeos de Seccionament i Caixes Generals de Protecció. Els armaris tindran les següents característiques:

Armari per a conjunt CGP+CS, incloent caixa de seccionament i CGP-9-250 o CGP-9-400 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 (CS + 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

S'han previst també tres armaris de distribució urbana ADU com a previsió per a la distribució elèctrica a les zones de verdes, viàries i serveis auxiliars i equipaments.

S'instal·laran ADU de la marca Arelsa, model Monolit-NXT-770, un dels quals disposarà d'aparells elèctrics addicionals per protegir els circuits de les estacuions de reg. Aquestes ADU tindran les característiques següents:

S'instal·laran ADU de la marca Arelsa, model Monolit-NXT-770, els quals disposaran d'aparells elèctrics addicionals per protegir els circuits de les estacions de reg, el tòtem de recarregar de vehicle elèctric i nous semàfors. Aquestes ADU tindran les següents característiques:

-Envoltant d'acer inoxidable pintat RAL 7021

-Armari de doble cara i dimensions (1830x770x770mm)

-Tancaments antivandàlics de triple acció

- Senyalització de reg elèctric

-Mòduls independents de Companyia i Abonat

-Escomesa normalitzada per la Companyia Elèctrica

-Caixa de seccionament normalitzada

-Interruptor general automàtic i interruptor manual de maniobra M o A

- Protector de sobretensions permanent i transitòries calse 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 schulo protegit

S'inclourà la ferramenta de fixació, referència 0947093, codi ENDESA 6700036 i Sòcol prefabricat de formigó reforçat amb fibra de vidre, referència 0926101, codi ENDESA 67000037 Codi ENDESA 6700035.

6.2. Conductors BT

El disseny de les línies elèctriques de BT també ha estat realitzat per la companyia subministradora, Endesa, i seran totes del tipus 3x1x240+1x150mm² AL 0,6/1 kV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 318 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

A la taula següent es pot veure un resum de la relació entre les Estacions Transformadors (i els seus transformadors) amb cada CGP i/CPM instal·lada, així com les potències, seccions i longituds de cada escomesa.

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 319 de 757

Centro Transformación			Circuito	CGP/CPM			Potencia		Sección	
Denom.	Trafo	Potencia		Denom.	Calibre	Fusible	Instalada	Simultanea	Fases	Neutro
ET1	Trafo 1	630 kVA	ET1.T1.01	CGP4	250 A	250 A	187,84 kW	151,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET1.T1.02	CGP5	250 A	250 A	145,20 kW	145,20 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET1.T1.03	CGP6	250 A	250 A	100,00 kW	100,00 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET1.T1.04	CGP7	250 A	250 A	77,52 kW	77,52 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
	Trafo 2	630 kVA	ET1.T2.01	CGP 1	250 A	250 A	211,60 kW	149,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET1.T2.02	CGP 2	250 A	200 A	187,84 kW	151,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET1.T2.03	CGP 3	250 A	200 A	211,60 kW	149,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET2	Trafo 1	630 kVA	ET2.T1.01	CGP 2	250 A	250 A	211,60 kW	149,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET2.T1.02	CGP 3	250 A	250 A	211,60 kW	149,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET2.T1.03	CGP 4	250 A	250 A	164,00 kW	147,44 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET2.T1.04	CGP 5	250 A	200 A	50,83 kW	50,83 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET2.T1.05	CGP 6	250 A	250 A	32,20 kW	32,20 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
	Trafo 2	630 kVA	ET2.T2.01	CGP 1	250 A	250 A	211,60 kW	149,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET2.T2.02	CGP 7	250 A	250 A	174,80 kW	131,56 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET2.T2.03	CGP 8	250 A	250 A	174,80 kW	131,56 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET2.T2.04	CGP 9	250 A	200 A	78,22 kW	78,22 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET3	Trafo 1	630 kVA	ET3.T1.01	CGP 1	250 A	200 A	139,25 kW	112,23 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET3.T1.02	CGP 4	250 A	200 A	156,50 kW	120,85 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET3.T1.03	CGP 5	250 A	200 A	143,32 kW	107,67 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET3.T1.04	CGP 6	250 A	250 A	206,08 kW	138,37 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET3.T1.05	CGP 7	250 A	200 A	59,84 kW	59,84 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
	Trafo 2	630 kVA	ET3.T2.01	CGP 2	250 A	200 A	147,18 kW	122,46 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET3.T2.02	CGP 3	250 A	200 A	111,92 kW	94,25 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET3.T2.03	CGP 8	250 A	200 A	195,60 kW	156,04 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET3.T2.04	CGP 9	250 A	200 A	165,60 kW	126,04 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET4	Trafo 1	630 kVA	ET4.T1.01	CGP 1	250 A	250 A	145,78 kW	145,78 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET4.T1.02	CGP 5	400 A	400 A	187,39 kW	187,39 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET4.T1.03	CGP 6	250 A	200 A	119,92 kW	119,92 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
	Trafo 2	630 kVA	ET4.T2.01	CGP 2	250 A	200 A	145,78 kW	145,78 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET4.T2.02	CGP 3	250 A	200 A	145,78 kW	145,78 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET4.T2.03	CGP 4	250 A	250 A	145,78 kW	145,78 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET4.T2.04	CPM 3	160 A	160 A	31,30 kW	31,30 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET5	Trafo 1	630 kVA	ET5.T1.01	CGP 1	250 A	200 A	87,50 kW	87,50 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET5.T1.02	CGP 2	250 A	200 A	87,50 kW	87,50 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET5.T1.03	CGP 3	250 A	200 A	87,50 kW	87,50 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET5.T1.04	CGP 4	250 A	200 A	119,92 kW	119,92 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET6	Trafo 1	630 kVA	ET6.T1.01	CGP 1	250 A	250 A	149,04 kW	149,04 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET6.T1.02	CGP 2	250 A	250 A	149,04 kW	149,04 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET6.T1.03	CGP 3	250 A	250 A	149,04 kW	149,04 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET7	Trafo 1	630 kVA	ET7.T1.01	CGP 1	250 A	200 A	119,92 kW	119,92 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET7.T1.02	CGP 2	250 A	200 A	119,92 kW	119,92 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET7.T1.03	CGP 3	250 A	200 A	119,92 kW	119,92 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET7.T1.04	CGP 4	250 A	200 A	119,92 kW	119,92 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET8	Trafo 1	630 kVA	ET8.T1.01	CGP 2	400 A	400 A	232,35 kW	232,35 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET8.T1.02	CGP 3	400 A	400 A	232,35 kW	232,35 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
	Trafo 2	630 kVA	ET8.T2.01	CGP 4	400 A	400 A	232,35 kW	232,35 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET8.T2.02	CGP 5	400 A	400 A	232,35 kW	232,35 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET9	Trafo 1	630 kVA	ET9.T1.01	CGP 1	250 A	250 A	165,96 kW	165,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET9.T1.02	CGP 2	250 A	250 A	165,96 kW	165,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET9.T1.03	CGP 3	250 A	250 A	165,96 kW	165,96 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
ET10	Trafo 1	400 kVA	ET10.T1.01	CGP 1	400 A	400 A	232,35 kW	232,35 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET10.T1.02	CPM 1	160 A	160 A	11,13 kW	11,13 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET10.T1.03	CPM 2	160 A	160 A	3,91 kW	3,91 kW	3x1x240 mm²	1x150 mm²
			ET10.T1.04	CGP 2	250 A	250 A	-	-	3x1x240 mm²	1x150 mm²

7. CANALITZACIONS BAIXA TENSIÓ

Totes les canalitzacions de baixa tensió s'han previst segons les prescripcions de la companyia distribuïdora e-distribución i especificades al document "NRZ002 Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión de Un ≤ 1.000 V"

Als plànols adjunts al projecte es poden veure totes les seccions tipus de rasa que s'han utilitzat. En qualsevol cas els cables discorreran sempre entubats i garantint un tub de reserva per a possibles ampliacions de la xarxa. S'han previst rases amb 2, 3, 4 i 5 tubs segons s'especifica a la documentació gràfica del projecte.

Els conductors deuran anar sempre sota tub de polietilè de 160 mm com a mínim a excepció d'on sigui necessari que s'incrementarà la secció segons les necessitats.

En els creuaments sota calçada i en els trams sota aparcament es construirà sobre els tubs un dau de formigó segons s'especifica a les seccions constructives.

La fondària mínima de la canalització serà de 60 cm en vorera o de 80 cm en calçada a la fi de preservar a aquests circuits de les incidències que es desenvolupen en el subsòl urbà, és a dir, la construcció d'altres xarxes elèctriques de B.T., d'enllumenat públic, les escomeses de xarxes soterrades de B.T., d'aigua potable, xarxes i escomeses soterrades de telecomunicacions, escomeses de gas i, eventualment, clavegueram molt superficial.

Es col·locaran damunt dels cables una protecció mecànica consistent en una placa de polietilè per a protecció de cables, i així mateix una cinta de senyalització que adverteixi de la existència de cables elèctrics per sota d'ella (Especificació Tècnica ENDESA nº 6700157 y 6700151, respectivament).

Per la distribució en BT serà necessària la construcció d'arquetes en tots els canvis de direcció dels tubs i en alineacions a una distancia que permeti la manipulació dels cables, així com en empalmaments de nova execució. Els marcs i tapes per a arquetes acompliran amb la norma ONSE 01.01-14. En tot cas, les tapes de fossa seran de Classe D400.

S'evitarà la construcció d'arquetes on existeixi tràfic rodat, però quan no hi hagi més remei, es col·locaran tapes de fossa. Aquesta solució no deu, tot i això, autoritzar-se en urbanitzacions de nova construcció on els carrers i serveis deuen permetre situar totes les arquetes dintre de les voreres.

Quan fos estrictament necessari es podrà admetre una fondària inferior a la indicada anteriorment en aquest mateix apartat sempre que es disposin canalitzacions entubades especialment protegides, tenint en compte, a més a més, les distàncies que es deuen guardar reglamentàriament amb altres canalitzacions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 320 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

7.1.1. Encreuaments i casos especials

En els encreuaments de calçades o en encreuaments especials el cable anirà allotjat en tubs adequats, que estaran formigonats i seran de PVC (IPXX7), de superfície interna llisa i externa corrugada, sent el seu diàmetre 1,6 vegades el diàmetre del cable i 15 cm com a mínim. El número mínim de tubs a col·locar serà de tres. Quan s'allotgin varis cables en un encreuament, serà precís disposar almenys d'un tub de reserva.

Quan una canalització discorri paral·lelament a conductes d'altres serveis (aigua, gas, telecomunicacions, etc.) es guardarà una distància mínima de 25 cm.

7.1.2. Entubats

En aquest tipus d'instal·lació, el cable anirà entubat en tot o part del seu recorregut, segons el descrit anteriorment.

7.1.3. Accessoris

S'entenen com a tals els empalmaments, terminacions i respectius complements, destinats a cables amb aïllament sec (XLPE y EPR), tant per a instal·lacions d'interior con d'exterior.

Els accessoris estan constituïts per materials premoldejats o termoretràctils o altre sistema d'eficiència equivalent. No s'admetran accessoris basats en encintats. Únicament s'admetran cintes en operacions de reblert i d'obturació, mai en missions d'aïllament o de coberta.

Per a aquells casos particulars que puguin presentar-se, es disposarà, a més, d'elements especials susceptibles d'aplicar, segons siguin les circumstàncies d'instal·laci

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 321 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 1: DESGLOSSAT DE POTÈNCIE

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 322 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 323 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 324 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 2: CÀLCULS

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 325 de 757

FÓRMULAS GENERALES

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico

I = Pc / 1,732 x U x Cosj = amp (A)

e = 1.732 x I[(L x Cosj / k x S x n) + (Xu x L x Senj / 1000 x n)] = voltios (V)

Sistema Monofásico:

I = Pc / U x Cosj = amp (A)

e = 2 x I[(L x Cosj / k x S x n) + (Xu x L x Senj / 1000 x n)] = voltios (V)

En donde:

Pc = Potencia de Cálculo en Watios.

L = Longitud de Cálculo en metros.

e = Caída de tensión en Voltios.

K = Conductividad.

I = Intensidad en Amperios.

U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).

S = Sección del conductor en mm².

Cos j = Coseno de fi. Factor de potencia.

n = Nº de conductores por fase.

Xu = Reactancia por unidad de longitud en mW/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

K = 1/r

$r = r_{20}[1+a\ (T-20)]$

$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,

K = Conductividad del conductor a la temperatura T.

r = Resistividad del conductor a la temperatura T.

r_{20} = Resistividad del conductor a 20°C.

Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m

Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m

a = Coeficiente de temperatura:

Cu = 0.003929

Al = 0.004032

T = Temperatura del conductor (°C).

T_0 = Temperatura ambiente (°C):

Cables enterrados = 25°C

Cables al aire = 40°C

T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (°C):

XLPE, EPR = 90°C

PVC = 70°C

I = Intensidad prevista por el conductor (A).

I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

Ib £ In £ Iz

I2 £ 1,45 Iz

Donde:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 326 de 757

Ib: intensidad utilizada en el circuito.

Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.

In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.

I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:

- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).

- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Cortocircuito

* Ik3 = ct U / Ö3 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik2 = ct U / 2 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik1 = ct U / Ö3 (2/3·ZQ+ZT+ZL+(ZN ó ZPE))

¡ATENCION!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Xt: $X_1 + X_2 + \ldots\ldots\ldots\ldots + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).

Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).

Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).

ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.

U: Tensión F-F.

ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$ZQ = ct\ U^2 / Scc$ $XQ = 0.995\ ZQ$ $RQ = 0.1\ XQ$ UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$ZT = (ucc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $RT = (urcc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = r\ L / S \cdot n$

$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.

X: Reactancia de la línea.

L: Longitud de la línea en m.

r: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).

S: Sección de la línea en mm^2. (Fase, Neutro o PE)

Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.

n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 327 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ESCOMESA A CGPs i CPMs

ET5 CGP1. 22aRaET. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
2	2	3	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
3	3	4	17	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
4	4	5	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
5	5	6	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	140,328(87,5 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,038		0,01	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,192		0,048	0 A(0 kW)	22,00657	20,96805	18,16444		17,05705
4	0,843		0,211	0 A(0 kW)	18,7366	14,84895	10,74649		13,58663
5	1,187		0,297	0 A(0 kW)	17,29275	12,69262	8,62063		12,09044
6	1,379		0,345*	-140,33 A(-87,5 kW)	16,56696	11,72168	7,74635		11,36348

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,007
2	2	3	0,03
3	3	4	0,127
4	4	5	0,067
5	5	6	0,037

Pérdida Potencia Activa Total = 0,269 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-4-5-6 = 0,269 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-4-5-6 = 0,34 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		17,05705	
3	3	4	22,00657		10,74649	
4	4	5	18,7366		8,62063	
5	5	6	17,29275		7,74635	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 328 de 757

ET5 CGP2. 22RaET. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
2	2	3	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
3	3	4	17	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
4	4	5	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	140,328(87,5 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,038		0,01	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,192		0,048	0 A(0 kW)	22,00657	20,96805	18,16444		17,05705
4	0,843		0,211	0 A(0 kW)	18,7366	14,84895	10,74649		13,58663
5	1,073		0,268*	-140,33 A(-87,5 kW)	17,75367	13,34712	9,23817		12,56149

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,007
2	2	3	0,03
3	3	4	0,127
4	4	5	0,045

Pérdida Potencia Activa Total = 0,21 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-4-5 = 0,21 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-4-5 = 0,27 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		17,05705	
3	3	4	22,00657		10,74649	
4	4	5	18,7366		9,23817	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 329 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET5 CGP3. 22RaET. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
2	2	3	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225
3	3	5	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	140,33			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	140,328(87,5 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,038		0,01	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,192		0,048	0 A(0 kW)	22,00657	20,96805	18,16444		17,05705
5	0,345		0,086*	-140,33 A(-87,5 kW)	21,16981	19,2418	15,9088		16,18051

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,007
2	2	3	0,03
3	3	5	0,03

Pérdida Potencia Activa Total = 0,067 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5 = 0,067 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5 = 0,09 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		17,05705	
3	3	5	22,00657		15,9088	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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

ET5 CGP1. 22a2. Circuito 04

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
2	2	3	15	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
3	3	5	97	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
4	5	6	8	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
5	6	5	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	192,322(119,92 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,054		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,867		0,217	0 A(0 kW)	19,8061	16,65877	12,74127		14,72427
5	6,777		1,694*	-192,32 A(-119,92 kW)	9,18358	4,80447	2,68449		5,18163
5	6,127		1,532	0 A(0 kW)	9,79119	5,22803	2,94725		5,60906
6	6,56		1,64	0 A(0 kW)	9,37792	4,93792	2,76674		5,31692

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
2	2	3	0,22
3	3	5	1,425
4	5	6	0,118
5	6	5	0,059

Pérdida Potencia Activa Total = 1,837 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-5 = 1,837 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-5 = 1,69 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		12,74127	
3	3	5	19,80611		2,94725	
4	5	6	9,79119		2,76674	
5	6	5	9,37792		2,68449	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 330 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ET7 CGP2. 22a2. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
2	2	3	14	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
5	5	6	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
4	3	5	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	192,322(119,92 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,054		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,813		0,203	0 A(0 kW)	19,99315	16,99485	13,13316		14,92443
5	1,681		0,42	0 A(0 kW)	17,29275	12,69262	8,62063		12,09044
6	2,006		0,502*	-192,32 A(-119,92 kW)	16,42788	11,54354	7,59115		11,22639

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
2	2	3	0,206
5	5	6	0,088
4	3	5	0,235

Pérdida Potencia Activa Total = 0,544 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6 = 0,544 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6 = 0,5 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		13,13316	
5	5	6	17,29275		7,59115	
4	3	5	19,99315		8,62063	

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 331 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 332 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET7 CGP3. 22a2. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
2	2	3	14	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
3	3	6	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	192,322(119,92 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,054		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,813		0,203	0 A(0 kW)	19,99315	16,99485	13,13316		14,92443
6	1,139		0,285*	-192,32 A(-119,92 kW)	18,90868	15,12747	11,0407		13,76848

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
2	2	3	0,206
3	3	6	0,088

Pérdida Potencia Activa Total = 0,309 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,309 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,28 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		13,13316	
3	3	6	19,99315		11,04071	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 333 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET7 CGP4. 22a2. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
2	2	3	7	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
3	3	6	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	192,322(119,92 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,054		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,434		0,108	0 A(0 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753
6	0,705		0,176*	-192,32 A(-119,92 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
2	2	3	0,103
3	3	6	0,073

Pérdida Potencia Activa Total = 0,191 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,191 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,18 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		16,39753	
3	3	6	21,37507		13,97529	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 334 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET7 CGP5. 22a2. Circuito 04

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
2	2	3	7	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
6	7	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
5	6	7	29	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
4	5	6	29	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
3	3	5	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	192,322(119,92 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,054		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,434		0,108	0 A(0 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753
6	3,849		0,962*	-192,32 A(-119,92 kW)	12,67752	7,53428	4,47208		7,82941
7	3,795		0,949	0 A(0 kW)	12,76542	7,61344	4,5275		7,90226
5	0,651		0,163	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	2,223		0,556	0 A(0 kW)	15,8908	10,87821	7,02516		10,70409

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
2	2	3	0,103
6	7	6	0,015
5	6	7	0,426
4	5	6	0,426
3	3	5	0,059

Pérdida Potencia Activa Total = 1,043 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 1,043 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 0,96 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		16,39753	
6	7	6	12,76542		4,47208	
5	6	7	15,8908		4,5275	
4	5	6	20,56975		7,02516	
3	3	5	21,37507		14,4269	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 335 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET6 CGP1. 22a1. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
5	3	6	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
2	1	4	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
3	4	3	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	239,023(149,04 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
3	0,489		0,122	0 A(0 kW)	21,58296	20,0822	17,00073		16,61615
6	0,699		0,175*	-239,02 A(-149,04 kW)	20,96717	18,83893	15,39355		15,96535
4	0,07		0,017	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
5	3	6	0,072
2	1	4	0,024
3	4	3	0,143

Pérdida Potencia Activa Total = 0,238 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-4-3-6 = 0,238 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-4-3-6 = 0,17 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
5	3	6	21,58296		15,39355	
2	1	4	23,35824		17,94329	
3	4	3	22,88471		16,61615	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 336 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET6 CGP2. 22a1. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
2	2	3	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
3	3	5	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
4	5	6	40	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
5	6	7	35	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
6	7	6	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	239,023(149,04 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,07		0,017	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,489		0,122	0 A(0 kW)	21,58296	20,0822	17,00073		16,61615
6	6,358		1,59*	-239,02 A(-149,04 kW)	11,12853	6,23096	3,58992		6,59743
5	0,908		0,227	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
6	3,703		0,926	0 A(0 kW)	14,44818	9,25354	5,72786		9,35954
7	6,149		1,537	0 A(0 kW)	11,33791	6,39763	3,69966		6,75834

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,024
2	2	3	0,143
3	3	5	0,143
4	5	6	0,954
5	6	7	0,834
6	7	6	0,072

Pérdida Potencia Activa Total = 2,169 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 2,169 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 1,59 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		16,61615	
3	3	5	21,58296		13,97529	
4	5	6	20,37496		5,72786	
5	6	7	14,44818		3,69966	
6	7	6	11,33791		3,58992	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 337 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET6 CGP3. 22a1. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
2	2	3	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
3	3	5	6	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
4	5	6	40	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
5	6	7	35	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225
6	7	6	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	239,02			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	239,023(149,04 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,07		0,017	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,489		0,122	0 A(0 kW)	21,58296	20,0822	17,00073		16,61615
6	6,358		1,59*	-239,02 A(-149,04 kW)	11,12853	6,23096	3,58992		6,59743
5	0,908		0,227	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
6	3,703		0,926	0 A(0 kW)	14,44818	9,25354	5,72786		9,35954
7	6,149		1,537	0 A(0 kW)	11,33791	6,39763	3,69966		6,75834

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,024
2	2	3	0,143
3	3	5	0,143
4	5	6	0,954
5	6	7	0,834
6	7	6	0,072

Pérdida Potencia Activa Total = 2,169 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 2,169 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 1,59 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		16,61615	
3	3	5	21,58296		13,97529	
4	5	6	20,37496		5,72786	
5	6	7	14,44818		3,69966	
6	7	6	11,33791		3,58992	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 338 de 757

ET4 CGP4. 2a. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.08	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	233,8			3x240/150	305/1	225
2	2	3	24	Al/0.08	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	233,79			3x240/150	305/1	225
5	3	6	4	Al/0.08	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	233,79			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	233,795(145,78 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,065		0,016	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	1,613		0,403	0 A(0 kW)	18,23468	14,06347	9,9414		13,06
6	1,871		0,468*	-233,79 A(-145,78 kW)	17,59784	13,12242	9,02352		12,40147

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,023
2	2	3	0,544
5	3	6	0,091

Pérdida Potencia Activa Total = 0,658 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,658 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,47 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		9,9414	
5	3	6	18,23468		9,02352	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 339 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET4 CGP3. 2a. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	196,4			3x240/150	305/1	225
2	2	3	24	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	196,4			3x240/150	305/1	225
5	3	6	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	196,4			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	196,395(122,46 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,056		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	1,388		0,347	0 A(0 kW)	18,23468	14,06347	9,9414		13,06
6	1,61		0,403*	-196,4 A(-122,46 kW)	17,59784	13,12242	9,02352		12,40147

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
2	2	3	0,369
5	3	6	0,062

Pérdida Potencia Activa Total = 0,446 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,446 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,4 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		9,9414	
5	3	6	18,23468		9,02352	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 340 de 757

ET4 CGP2. 2a. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225
2	2	3	24	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225
5	3	6	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	151,154(94,25 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,042		0,01	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	1,038		0,259	0 A(0 kW)	18,23468	14,06347	9,9414		13,06
6	1,204		0,301*	-151,15 A(-94,25 kW)	17,59784	13,12242	9,02352		12,40147

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,009
2	2	3	0,21
5	3	6	0,035

Pérdida Potencia Activa Total = 0,254 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,254 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,3 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		9,9414	
5	3	6	18,23468		9,02352	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 341 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET4 CGP1. 2a. Circuito 04

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225
2	2	3	24	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225
5	3	6	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	250,249(156,04 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,074		0,018	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	1,847		0,462	0 A(0 kW)	18,23468	14,06347	9,9414		13,06
6	2,142		0,536*	-250,25 A(-156,04 kW)	17,59784	13,12242	9,02352		12,40147

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,026
2	2	3	0,635
5	3	6	0,106

Pérdida Potencia Activa Total = 0,768 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,768 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,54 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		9,9414	
5	3	6	18,23468		9,02352	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 342 de 757

ET4 CGP5. 6b-7b. Circuito 05

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	350,73			2(3x240/150)	610/1	2(225)
2	2	3	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	350,72			2(3x240/150)	610/1	2(225)
5	3	6	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	350,72			2(3x240/150)	610/1	2(225)

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	350,724(218,69 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,049		0,012	0 A(0 kW)	22,99731	23,10992	20,88566		18,05343
3	0,195		0,049	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	0,342		0,086*	-350,72 A(-218,69 kW)	22,33109	21,6608	19,07019		17,38958

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,024
2	2	3	0,072
5	3	6	0,072

Pérdida Potencia Activa Total = 0,168 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,168 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,09 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		18,05343	
2	2	3	23,10992		17,72222	
5	3	6	22,66137		17,38958	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 343 de 757

ET4 CGP6. 22a2. Circuito 06

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
2	2	3	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
5	6	6	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
4	3	6	34	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225
5	6	6	11	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	192,32			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	192,322(119,92 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,054		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,217		0,054	0 A(0 kW)	22,22227	21,4273	18,76621		17,27865
6	2,928		0,732*	-192,32 A(-119,92 kW)	14,33834	9,13869	5,64041		9,26076
6	2,657		0,664	0 A(0 kW)	14,90277	9,74161	6,10556		9,77384
6	2,06		0,515	0 A(0 kW)	16,29075	11,3703	7,44173		11,09197

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
2	2	3	0,044
5	6	6	0,073
4	3	6	0,5
5	6	6	0,162

Pérdida Potencia Activa Total = 0,793 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6-6-6 = 0,793 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6-6-6 = 0,73 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		17,27865	
5	6	6	14,90277		5,64041	
4	3	6	22,22227		7,44173	
5	6	6	16,29075		6,10556	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 344 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET9 CGP2. 7sup. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225
2	2	3	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225
5	3	6	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	266,158(165,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,08		0,02	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,398		0,1	0 A(0 kW)	22,00657	20,96805	18,16444		17,05705
6	0,638		0,159*	-266,16 A(-165,96 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,031
2	2	3	0,122
5	3	6	0,092

Pérdida Potencia Activa Total = 0,244 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,244 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,16 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		17,05705	
5	3	6	22,00657		16,39753	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 345 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET9 CGP1. 7sup. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225
2	2	3	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225
5	3	6	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	266,158(165,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,08		0,02	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,398		0,1	0 A(0 kW)	22,00657	20,96805	18,16444		17,05705
6	0,638		0,159*	-266,16 A(-165,96 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,031
2	2	3	0,122
5	3	6	0,092

Pérdida Potencia Activa Total = 0,244 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,244 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,16 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		17,05705	
5	3	6	22,00657		16,39753	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 346 de 757

ET9 CGP3. 7sup. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225
2	2	3	4	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225
5	3	6	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	266,16			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	266,158(165,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,08		0,02	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,398		0,1	0 A(0 kW)	22,00657	20,96805	18,16444		17,05705
6	0,638		0,159*	-266,16 A(-165,96 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,031
2	2	3	0,122
5	3	6	0,092

Pérdida Potencia Activa Total = 0,244 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,244 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,16 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		17,05705	
5	3	6	22,00657		16,39753	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 347 de 757

ET8 CGP4. 7int. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
2	2	3	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
5	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	465,777(290,43 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,068		0,017	0 A(0 kW)	22,99731	23,10992	20,88566		18,05343
3	0,406		0,102	0 A(0 kW)	22,44055	21,89677	19,3753		17,50052
6	0,542		0,135*	-465,78 A(-290,43 kW)	22,22227	21,4273	18,76621		17,27865

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,045
2	2	3	0,225
5	3	6	0,09

Pérdida Potencia Activa Total = 0,36 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,36 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,14 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		18,05343	
2	2	3	23,10992		17,50052	
5	3	6	22,44055		17,27865	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 348 de 757

ET8 CGP3. 7int. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
2	2	3	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
5	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	465,777(290,43 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,068		0,017	0 A(0 kW)	22,99731	23,10992	20,88566		18,05343
3	0,406		0,102	0 A(0 kW)	22,44055	21,89677	19,3753		17,50052
6	0,542		0,135*	-465,78 A(-290,43 kW)	22,22227	21,4273	18,76621		17,27865

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,045
2	2	3	0,225
5	3	6	0,09

Pérdida Potencia Activa Total = 0,36 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,36 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,14 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		18,05343	
2	2	3	23,10992		17,50052	
5	3	6	22,44055		17,27865	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 349 de 757

ET8 CGP2. 7int. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
2	2	3	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
5	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	465,777(290,43 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,068		0,017	0 A(0 kW)	22,99731	23,10992	20,88566		18,05343
3	0,406		0,102	0 A(0 kW)	22,44055	21,89677	19,3753		17,50052
6	0,542		0,135*	-465,78 A(-290,43 kW)	22,22227	21,4273	18,76621		17,27865

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,045
2	2	3	0,225
5	3	6	0,09

Pérdida Potencia Activa Total = 0,36 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,36 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,14 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		18,05343	
2	2	3	23,10992		17,50052	
5	3	6	22,44055		17,27865	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 350 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET8 CGP1. 7int. Circuito 04

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
2	2	3	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)
5	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	465,78			2(3x240/150)	610/1	2(225)

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	465,777(290,43 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,068		0,017	0 A(0 kW)	22,99731	23,10992	20,88566		18,05343
3	0,406		0,102	0 A(0 kW)	22,44055	21,89677	19,3753		17,50052
6	0,542		0,135*	-465,78 A(-290,43 kW)	22,22227	21,4273	18,76621		17,27865

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,045
2	2	3	0,225
5	3	6	0,09

Pérdida Potencia Activa Total = 0,36 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,36 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,14 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		18,05343	
2	2	3	23,10992		17,50052	
5	3	6	22,44055		17,27865	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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

ET1 CGP7. 18r.1. Circuito 07

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
2	2	3	43	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
3	3	5	20	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	5	6	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
5	6	7	17	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
6	7	6	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	240,498(149,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,915		0,229	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
3	3,942		0,985	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
6	8,306		2,077*	-240,5 A(-149,96 kW)	9,52893	5,04292	2,8318		5,42296
5	5,35		1,337	0 A(0 kW)	12,2542	7,16129	4,21386		7,48307
6	6,476		1,619	0 A(0 kW)	11,06034	6,17727	3,55475		6,54539
7	7,673		1,918	0 A(0 kW)	10,01111	5,38605	3,04655		5,76702

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,314
2	2	3	1,04
3	3	5	0,484
4	5	6	0,387
5	6	7	0,411
6	7	6	0,218

Pérdida Potencia Activa Total = 2,853 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 2,853 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 2,08 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		13,97529	
2	2	3	20,37496		5,47306	
3	3	5	14,12307		4,21386	
4	5	6	12,2542		3,55475	
5	6	7	11,06034		3,04655	
6	7	6	10,01111		2,8318	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 351 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ET1 CGP6. 18r.1. Circuito 06

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
2	2	3	43	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
3	3	5	20	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
4	5	6	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
5	6	7	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
6	7	6	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	243,706(151,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,93		0,232	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
3	4,006		1,001	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
6	8,369		2,092*	-243,71 A(-151,96 kW)	9,5803	5,0789	2,85416		5,45922
5	5,436		1,359	0 A(0 kW)	12,2542	7,16129	4,21386		7,48307
6	6,58		1,645	0 A(0 kW)	11,06034	6,17727	3,55475		6,54539
7	7,725		1,931	0 A(0 kW)	10,06757	5,42703	3,07242		5,80785

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,324
2	2	3	1,071
3	3	5	0,498
4	5	6	0,399
5	6	7	0,399
6	7	6	0,224

Pérdida Potencia Activa Total = 2,915 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 2,915 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 2,09 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		13,97529	
2	2	3	20,37496		5,47306	
3	3	5	14,12307		4,21386	
4	5	6	12,2542		3,55475	
5	6	7	11,06034		3,07242	
6	7	6	10,06757		2,85416	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 352 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref:: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 353 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET1 CGP5. 18r.1. Circuito 05

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
2	2	3	43	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
3	3	5	20	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	5	6	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
5	6	7	15	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
6	7	6	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	240,498(149,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,915		0,229	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
6	8,166		2,041*	-240,5 A(-149,96 kW)	9,63221	5,11539	2,87688		5,49595
3	3,942		0,985	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
5	5,35		1,337	0 A(0 kW)	12,2542	7,16129	4,21386		7,48307
6	6,476		1,619	0 A(0 kW)	11,06034	6,17727	3,55475		6,54539
7	7,532		1,883	0 A(0 kW)	10,12463	5,46863	3,09873		5,84925

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,314
2	2	3	1,04
3	3	5	0,484
4	5	6	0,387
5	6	7	0,363
6	7	6	0,218

Pérdida Potencia Activa Total = 2,804 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 2,804 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 2,04 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		13,97529	
2	2	3	20,37496		5,47306	
3	3	5	14,12307		4,21386	
4	5	6	12,2542		3,55475	
5	6	7	11,06034		3,09873	
6	7	6	10,12463		2,87688	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 354 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET1 CGP4. 18r.1. Circuito 04

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
2	2	4	43	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
3	4	5	20	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
4	5	6	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
5	6	7	14	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225
6	7	6	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	243,71			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	243,706(151,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,93		0,232	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
6	8,226		2,056*	-243,71 A(-151,96 kW)	9,68465	5,1524	2,89996		5,53316
4	4,006		1,001	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
5	5,436		1,359	0 A(0 kW)	12,2542	7,16129	4,21386		7,48307
6	6,58		1,645	0 A(0 kW)	11,06034	6,17727	3,55475		6,54539
7	7,582		1,895	0 A(0 kW)	10,18231	5,51086	3,1255		5,89121

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,324
2	2	4	1,071
3	4	5	0,498
4	5	6	0,399
5	6	7	0,349
6	7	6	0,224

Pérdida Potencia Activa Total = 2,866 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-4-5-6-7-6 = 2,866 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-4-5-6-7-6 = 2,06 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		13,97529	
2	2	4	20,37496		5,47306	
3	4	5	14,12307		4,21386	
4	5	6	12,2542		3,55475	
5	6	7	11,06034		3,1255	
6	7	6	10,18231		2,89996	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 355 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET1 CGP3. 18r.1. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	232,86			3x240/150	305/1	225
2	2	3	43	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	232,86			3x240/150	305/1	225
3	3	5	20	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	232,86			3x240/150	305/1	225
4	5	6	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	232,86			3x240/150	305/1	225
5	6	7	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	232,86			3x240/150	305/1	225
6	7	6	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	232,86			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	232,865(145,2 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,88		0,22	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
6	7,72		1,93*	-232,86 A(-145,2 kW)	9,73764	5,18995	2,92342		5,57086
3	3,792		0,948	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
5	5,147		1,287	0 A(0 kW)	12,2542	7,16129	4,21386		7,48307
6	6,231		1,558	0 A(0 kW)	11,06034	6,17727	3,55475		6,54539
7	7,111		1,778	0 A(0 kW)	10,24062	5,55374	3,15272		5,93375

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,292
2	2	3	0,966
3	3	5	0,449
4	5	6	0,36
5	6	7	0,292
6	7	6	0,202

Pérdida Potencia Activa Total = 2,562 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 2,562 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 1,93 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		13,97529	
2	2	3	20,37496		5,47306	
3	3	5	14,12307		4,21386	
4	5	6	12,2542		3,55475	
5	6	7	11,06034		3,15272	
6	7	6	10,24062		2,92342	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 356 de 757

ET1 CGP2. 18r.1. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	160,37			3x240/150	305/1	225
2	2	3	43	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	160,38			3x240/150	305/1	225
3	3	5	20	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	160,38			3x240/150	305/1	225
4	5	6	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	160,37			3x240/150	305/1	225
5	6	7	12	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	160,38			3x240/150	305/1	225
6	7	6	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	160,38			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	160,375(100 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,576		0,144	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
6	5,003		1,251*	-160,38 A(-100 kW)	9,79119	5,22803	2,94725		5,60906
3	2,479		0,62	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
5	3,365		0,841	0 A(0 kW)	12,2542	7,16129	4,21386		7,48307
6	4,073		1,018	0 A(0 kW)	11,06034	6,17727	3,55475		6,54539
7	4,605		1,151	0 A(0 kW)	10,29957	5,59728	3,18042		5,97689

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,129
2	2	3	0,427
3	3	5	0,199
4	5	6	0,159
5	6	7	0,119
6	7	6	0,089

Pérdida Potencia Activa Total = 1,122 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 1,122 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 1,25 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		13,97529	
2	2	3	20,37496		5,47306	
3	3	5	14,12307		4,21386	
4	5	6	12,2542		3,55475	
5	6	7	11,06034		3,18042	
6	7	6	10,29957		2,94725	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 357 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET1 CGP1. 18r.1. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	124,32			3x240/150	305/1	225
2	2	3	43	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	124,32			3x240/150	305/1	225
3	3	5	20	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	124,32			3x240/150	305/1	225
4	5	6	16	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	124,32			3x240/150	305/1	225
5	6	7	10	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	124,32			3x240/150	305/1	225
6	7	6	9	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	124,32			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	124,323(77,52 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,438		0,109	0 A(0 kW)	20,37496	17,69907	13,97529		15,33317
6	3,737		0,934*	-124,32 A(-77,52 kW)	9,89999	5,30588	2,99608		5,68698
3	1,885		0,471	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
5	2,558		0,64	0 A(0 kW)	12,2542	7,16129	4,21386		7,48307
6	3,097		0,774	0 A(0 kW)	11,06034	6,17727	3,55475		6,54539
7	3,434		0,858	0 A(0 kW)	10,41941	5,6864	3,23729		6,06499

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,076
2	2	3	0,25
3	3	5	0,116
4	5	6	0,093
5	6	7	0,058
6	7	6	0,052

Pérdida Potencia Activa Total = 0,645 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-5-6-7-6 = 0,645 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-5-6-7-6 = 0,93 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		13,97529	
2	2	3	20,37496		5,47306	
3	3	5	14,12307		4,21386	
4	5	6	12,2542		3,55475	
5	6	7	11,06034		3,23729	
6	7	6	10,41941		2,99608	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 358 de 757

ET3 CGP3. 18hp2. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	179,99			3x240/150	305/1	225
3	2	5	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	179,99			3x240/150	305/1	225
4	5	3	15	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	179,99			3x240/150	305/1	225
4	3	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	179,99			3x240/150	305/1	225
5	6	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	179,99			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	179,989(112,23 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,05		0,013	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	0,956		0,239*	-179,99 A(-112,23 kW)	19,26018	15,71134	11,67254		14,14157
3	0,855		0,214	0 A(0 kW)	19,62161	16,33301	12,36776		14,52702
5	0,101		0,025	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	0,906		0,226	0 A(0 kW)	19,43964	16,0173	12,01181		14,33277

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,013
3	2	5	0,013
4	5	3	0,191
4	3	6	0,013
5	6	6	0,013

Pérdida Potencia Activa Total = 0,242 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-5-3-6-6 = 0,242 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-5-3-6-6 = 0,24 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		17,72222	
4	5	3	22,66137		12,36776	
4	3	6	19,62161		12,01181	
5	6	6	19,43964		11,67254	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 359 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET3 CGP2. 18hp2. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	196,4			3x240/150	305/1	225
3	2	5	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	196,39			3x240/150	305/1	225
4	5	3	15	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	196,4			3x240/150	305/1	225
4	6	3	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	-196,4			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	196,395(122,46 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,056		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	0,999		0,25*	-196,4 A(-122,46 kW)	19,43964	16,0173	12,01181		14,33277
3	0,944		0,236	0 A(0 kW)	19,62161	16,33301	12,36776		14,52702
5	0,111		0,028	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,015
3	2	5	0,015
4	5	3	0,231
4	6	3	0,015

Pérdida Potencia Activa Total = 0,277 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-5-3-6 = 0,277 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-5-3-6 = 0,25 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		17,72222	
4	5	3	22,66137		12,36776	
4	6	3	19,62161		12,01181	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 360 de 757

ET3 CGP1. 18hp2. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225
3	2	5	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225
4	5	3	15	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225
4	3	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225
5	6	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	151,15			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	151,154(94,25 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,042		0,01	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	0,789		0,197*	-151,15 A(-94,25 kW)	19,26018	15,71134	11,67254		14,14157
3	0,706		0,176	0 A(0 kW)	19,62161	16,33301	12,36776		14,52702
5	0,083		0,021	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	0,747		0,187	0 A(0 kW)	19,43964	16,0173	12,01181		14,33277

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,009
3	2	5	0,009
4	5	3	0,131
4	3	6	0,009
5	6	6	0,009

Pérdida Potencia Activa Total = 0,166 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-5-3-6-6 = 0,166 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-5-3-6-6 = 0,2 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		17,72222	
4	5	3	22,66137		12,36776	
4	3	6	19,62161		12,01181	
5	6	6	19,43964		11,67254	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 361 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET3 CGP4. 18hp1. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	6	3	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	193,82			3x240/150	305/1	225
2	3	4	7	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	193,81			3x240/150	305/1	225
3	4	5	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	193,82			3x240/150	305/1	225
4	5	10	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	193,81			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
6	0	400	0	193,813(120,85 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
10	0,602		0,15*	-193,81 A(-120,85 kW)	20,76716	18,4476	14,89957		15,75228
3	0,055		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
4	0,438		0,109	0 A(0 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753
5	0,492		0,123	0 A(0 kW)	21,16981	19,2418	15,9088		16,18051

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	6	3	0,015
2	3	4	0,105
3	4	5	0,015
4	5	10	0,03

Pérdida Potencia Activa Total = 0,164 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

6-3-4-5-10 = 0,164 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

6-3-4-5-10 = 0,15 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	6	3	23,35824		17,94329	
2	3	4	22,88471		16,39753	
3	4	5	21,37507		15,9088	
4	5	10	21,16981		14,89957	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 362 de 757

ET3 CGP3. 18hp1. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	3	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	172,68			3x240/150	305/1	225
2	3	4	7	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	172,68			3x240/150	305/1	225
3	4	5	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	172,68			3x240/150	305/1	225
4	5	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	172,68			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	172,676(107,67 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
6	0,48		0,12*	-172,68 A(-107,67 kW)	20,96717	18,83893	15,39355		15,96535
3	0,048		0,012	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
4	0,384		0,096	0 A(0 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753
5	0,432		0,108	0 A(0 kW)	21,16981	19,2418	15,9088		16,18051

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	3	0,012
2	3	4	0,081
3	4	5	0,012
4	5	6	0,012

Pérdida Potencia Activa Total = 0,116 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-3-4-5-6 = 0,116 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-3-4-5-6 = 0,12 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	3	23,35824		17,94329	
2	3	4	22,88471		16,39753	
3	4	5	21,37507		15,9088	
4	5	6	21,16981		15,39355	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 363 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET3 CGP2. 18hp1. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	3	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	221,91			3x240/150	305/1	225
2	3	4	7	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	221,91			3x240/150	305/1	225
3	4	5	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	221,91			3x240/150	305/1	225
4	5	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	221,91			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	221,911(138,37 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
6	0,64		0,16*	-221,91 A(-138,37 kW)	20,96717	18,83893	15,39355		15,96535
3	0,064		0,016	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
4	0,512		0,128	0 A(0 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753
5	0,576		0,144	0 A(0 kW)	21,16981	19,2418	15,9088		16,18051

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	3	0,02
2	3	4	0,141
3	4	5	0,02
4	5	6	0,02

Pérdida Potencia Activa Total = 0,202 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-3-4-5-6 = 0,202 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-3-4-5-6 = 0,16 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	3	23,35824		17,94329	
2	3	4	22,88471		16,39753	
3	4	5	21,37507		15,9088	
4	5	6	21,16981		15,39355	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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

ET3 CGP1. 18hp1. Circuito 04

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	3	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	95,97			3x240/150	305/1	225
2	3	4	7	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	95,97			3x240/150	305/1	225
3	4	5	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	95,97			3x240/150	305/1	225
4	5	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	95,97			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	95,968(59,84 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
6	0,282		0,071*	-95,97 A(-59,84 kW)	20,76716	18,4476	14,89957		15,75228
3	0,026		0,006	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
4	0,205		0,051	0 A(0 kW)	21,37507	19,65624	16,44485		16,39753
5	0,231		0,058	0 A(0 kW)	21,16981	19,2418	15,9088		16,18051

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	3	0,003
2	3	4	0,024
3	4	5	0,003
4	5	6	0,007

Pérdida Potencia Activa Total = 0,037 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-3-4-5-6 = 0,037 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-3-4-5-6 = 0,07 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	3	23,35824		17,94329	
2	3	4	22,88471		16,39753	
3	4	5	21,37507		15,9088	
4	5	6	21,16981		14,89957	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 364 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 365 de 757

ET3 CGP4. 18r3. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225
3	2	5	24	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225
4	5	3	24	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225
4	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225
5	6	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	250,25			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	250,249(156,04 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,074		0,018	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	3,841		0,96*	-250,25 A(-156,04 kW)	14,55951	9,37116	5,81797		9,4602
3	3,619		0,905	0 A(0 kW)	14,90277	9,74161	6,10556		9,77384
5	1,847		0,462	0 A(0 kW)	18,23468	14,06347	9,9414		13,06
6	3,767		0,942	0 A(0 kW)	14,67237	9,49164	5,91088		9,56277

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,026
3	2	5	0,635
4	5	3	0,635
4	3	6	0,053
5	6	6	0,026

Pérdida Potencia Activa Total = 1,377 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-5-3-6-6 = 1,377 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-5-3-6-6 = 0,96 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		9,9414	
4	5	3	18,23468		6,10556	
4	3	6	14,90277		5,91088	
5	6	6	14,67237		5,81797	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 366 de 757

ET3 CGP3. 18hp1. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	202,14			3x240/150	305/1	225
3	2	5	24	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	202,14			3x240/150	305/1	225
4	5	3	24	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	202,14			3x240/150	305/1	225
4	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	202,14			3x240/150	305/1	225
5	6	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	202,14			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	202,137(126,04 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,057		0,014	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	2,984		0,746*	-202,14 A(-126,04 kW)	14,55951	9,37116	5,81797		9,4602
3	2,812		0,703	0 A(0 kW)	14,90277	9,74161	6,10556		9,77384
5	1,435		0,359	0 A(0 kW)	18,23468	14,06347	9,9414		13,06
6	2,927		0,732	0 A(0 kW)	14,67237	9,49164	5,91088		9,56277

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,016
3	2	5	0,393
4	5	3	0,393
4	3	6	0,033
5	6	6	0,016

Pérdida Potencia Activa Total = 0,852 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-5-3-6-6 = 0,852 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-5-3-6-6 = 0,75 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		9,9414	
4	5	3	18,23468		6,10556	
4	3	6	14,90277		5,91088	
5	6	6	14,67237		5,81797	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 367 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET2 CGP6. 18r2. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
3	2	5	11	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	3	6	17	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
5	6	7	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
6	7	8	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
7	8	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	240,498(149,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,07		0,018	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	5,209		1,302*	-240,5 A(-149,96 kW)	12,42037	7,30611	4,31355		7,61814
3	2,745		0,686	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,845		0,211	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	3,942		0,985	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
7	4,857		1,214	0 A(0 kW)	12,85445	7,69421	4,58428		7,97636
8	5,068		1,267	0 A(0 kW)	12,59073	7,45671	4,41798		7,7578

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,024
3	2	5	0,266
4	5	3	0,653
4	3	6	0,411
5	6	7	0,314
6	7	8	0,073
7	8	6	0,048

Pérdida Potencia Activa Total = 1,789 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW): 1-2-5-3-6-7-8-6 = 1,789 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios: 1-2-5-3-6-7-8-6 = 1,3 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		5,47306	
5	6	7	14,12307		4,58428	
6	7	8	12,85445		4,41798	
7	8	6	12,59073		4,31355	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 368 de 757

ET2 CGP5. 18r2. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
3	2	5	11	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	3	6	17	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
5	6	7	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
6	7	8	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
7	8	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	240,498(149,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,07		0,018	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	5,139		1,285*	-240,5 A(-149,96 kW)	12,50501	7,38066	4,36515		7,68738
3	2,745		0,686	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,845		0,211	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	3,942		0,985	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
7	4,857		1,214	0 A(0 kW)	12,85445	7,69421	4,58428		7,97636
8	5,068		1,267	0 A(0 kW)	12,59073	7,45671	4,41798		7,7578

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,024
3	2	5	0,266
4	5	3	0,653
4	3	6	0,411
5	6	7	0,314
6	7	8	0,073
7	8	6	0,024

Pérdida Potencia Activa Total = 1,765 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW): 1-2-5-3-6-7-8-6 = 1,765 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios: 1-2-5-3-6-7-8-6 = 1,28 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		5,47306	
5	6	7	14,12307		4,58428	
6	7	8	12,85445		4,41798	
7	8	6	12,59073		4,36515	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 369 de 757

ET2 CGP4. 18r2. Circuito 03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
3	2	5	11	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
4	3	6	17	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
5	6	7	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	240,5			3x240/150	305/1	225
6	6	7	3	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	-240,5			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	240,498(149,96 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,07		0,018	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
6	5,068		1,267*	-240,5 A(-149,96 kW)	12,59073	7,45671	4,41798		7,7578
3	2,745		0,686	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,845		0,211	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	3,942		0,985	0 A(0 kW)	14,12307	8,91694	5,47306		9,06864
7	4,857		1,214	0 A(0 kW)	12,85445	7,69421	4,58428		7,97636

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,024
3	2	5	0,266
4	5	3	0,653
4	3	6	0,411
5	6	7	0,314
6	6	7	0,073

Pérdida Potencia Activa Total = 1,741 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-5-3-6-7-6 = 1,741 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-5-3-6-7-6 = 1,27 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
3	2	5	22,88471		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		5,47306	
5	6	7	14,12307		4,58428	
6	6	7	12,85445		4,41798	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 370 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET2 CGP3. 18r2. Circuito 04

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	236,46			3x240/150	305/1	225
3	2	5	10	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	236,46			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	236,46			3x240/150	305/1	225
4	3	6	18	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	236,46			3x240/150	305/1	225
5	6	7	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	236,46			3x240/150	305/1	225
6	6	7	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	-236,46			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	236,457(147,44 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,138		0,034	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	4,966		1,242*	-236,46 A(-147,44 kW)	12,59073	7,45671	4,41798		7,7578
3	2,69		0,672	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,828		0,207	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	3,932		0,983	0 A(0 kW)	14,01758	8,80987	5,39296		8,97521
7	4,828		1,207	0 A(0 kW)	12,76542	7,61344	4,5275		7,90226

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,047
3	2	5	0,233
4	5	3	0,628
4	3	6	0,419
5	6	7	0,302
6	6	7	0,047

Pérdida Potencia Activa Total = 1,675 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-5-3-6-7-6 = 1,675 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-5-3-6-7-6 = 1,24 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,72222	
3	2	5	22,66137		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		5,39296	
5	6	7	14,01758		4,5275	
6	6	7	12,76542		4,41798	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ET2 CGP2. 18r2. Circuito 05

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	81,52			3x240/150	305/1	225
3	2	5	10	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	81,52			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	81,52			3x240/150	305/1	225
4	3	6	18	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	81,52			3x240/150	305/1	225
5	6	7	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	81,52			3x240/150	305/1	225
6	7	8	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	81,52			3x240/150	305/1	225
7	8	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	81,52			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	81,519(50,83 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,043		0,011	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	1,584		0,396*	-81,52 A(-50,83 kW)	12,50501	7,38066	4,36515		7,68738
3	0,846		0,212	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,26		0,065	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	1,237		0,309	0 A(0 kW)	14,01758	8,80987	5,39296		8,97521
7	1,519		0,38	0 A(0 kW)	12,76542	7,61344	4,5275		7,90226
8	1,563		0,391	0 A(0 kW)	12,59073	7,45671	4,41798		7,7578

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,005
3	2	5	0,024
4	5	3	0,066
4	3	6	0,044
5	6	7	0,032
6	7	8	0,005
7	8	6	0,002

Pérdida Potencia Activa Total = 0,178 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW): 1-2-5-3-6-7-8-6 = 0,178 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios: 1-2-5-3-6-7-8-6 = 0,4 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,72222	
3	2	5	22,66137		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		5,39296	
5	6	7	14,01758		4,5275	
6	7	8	12,76542		4,41798	
7	8	6	12,59073		4,36515	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 371 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 372 de 757

ET2 CGP1. 18r2. Circuito 06

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	56,45			3x240/150	305/1	225
3	2	5	10	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	56,45			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	56,45			3x240/150	305/1	225
4	3	6	18	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	56,45			3x240/150	305/1	225
5	6	7	13	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	56,45			3x240/150	305/1	225
6	7	8	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	56,45			3x240/150	305/1	225
7	8	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	56,45			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	56,452(35,2 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,03		0,007	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	1,105		0,276*	-56,45 A(-35,2 kW)	12,42037	7,30611	4,31355		7,61814
3	0,582		0,146	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,179		0,045	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	0,851		0,213	0 A(0 kW)	14,01758	8,80987	5,39296		8,97521
7	1,045		0,261	0 A(0 kW)	12,76542	7,61344	4,5275		7,90226
8	1,075		0,269	0 A(0 kW)	12,59073	7,45671	4,41798		7,7578

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,002
3	2	5	0,012
4	5	3	0,031
4	3	6	0,021
5	6	7	0,015
6	7	8	0,002
7	8	6	0,002

Pérdida Potencia Activa Total = 0,086 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW): 1-2-5-3-6-7-8-6 = 0,086 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios: 1-2-5-3-6-7-8-6 = 0,28 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,72222	
3	2	5	22,66137		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		5,39296	
5	6	7	14,01758		4,5275	
6	7	8	12,76542		4,41798	
7	8	6	12,59073		4,31355	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 373 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET2 CGP6. 18r3. Circuito 07

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
3	2	5	10	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
4	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
5	6	7	25	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
6	7	8	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
7	8	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	210,989(131,56 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,121		0,03	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	4,161		1,04*	-210,99 A(-131,56 kW)	12,85445	7,69421	4,58428		7,97636
3	2,352		0,588	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,724		0,181	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	2,472		0,618	0 A(0 kW)	15,8908	10,87821	7,02516		10,70409
7	3,98		0,995	0 A(0 kW)	13,12844	7,94678	4,76332		8,20652
8	4,101		1,025	0 A(0 kW)	12,94461	7,77666	4,64248		8,05176

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,036
3	2	5	0,18
4	5	3	0,486
4	3	6	0,036
5	6	7	0,45
6	7	8	0,036
7	8	6	0,018

Pérdida Potencia Activa Total = 1,243 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW): 1-2-5-3-6-7-8-6 = 1,243 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios: 1-2-5-3-6-7-8-6 = 1,04 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,72222	
3	2	5	22,66137		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		7,02516	
5	6	7	15,8908		4,76332	
6	7	8	13,12844		4,64248	
7	8	6	12,94461		4,58428	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 374 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET2 CGP6. 18r3. Circuito 08

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
3	2	5	10	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
4	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
5	6	7	25	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	210,99			3x240/150	305/1	225
6	6	7	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	-210,99			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	210,989(131,56 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,121		0,03	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	4,101		1,025*	-210,99 A(-131,56 kW)	12,94461	7,77666	4,64248		8,05176
3	2,352		0,588	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,724		0,181	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	2,472		0,618	0 A(0 kW)	15,8908	10,87821	7,02516		10,70409
7	3,98		0,995	0 A(0 kW)	13,12844	7,94678	4,76332		8,20652

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,036
3	2	5	0,18
4	5	3	0,486
4	3	6	0,036
5	6	7	0,45
6	6	7	0,036

Pérdida Potencia Activa Total = 1,225 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW): 1-2-5-3-6-7-6 = 1,225 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios: 1-2-5-3-6-7-6 = 1,03 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,72222	
3	2	5	22,66137		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		7,02516	
5	6	7	15,8908		4,76332	
6	6	7	13,12844		4,64248	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 375 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ET2 CGP6. 18r3. Circuito 09

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	125,45			3x240/150	305/1	225
3	2	5	10	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	125,45			3x240/150	305/1	225
4	5	3	27	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	125,45			3x240/150	305/1	225
4	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	125,45			3x240/150	305/1	225
5	6	7	25	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	125,45			3x240/150	305/1	225
6	7	8	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	125,45			3x240/150	305/1	225
7	8	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	125,45			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	125,445(78,22 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,068		0,017	0 A(0 kW)	22,66137	22,37574	19,98552		17,72222
6	2,345		0,586*	-125,45 A(-78,22 kW)	12,85445	7,69421	4,58428		7,97636
3	1,325		0,331	0 A(0 kW)	16,15555	11,20178	7,29777		10,96014
5	0,408		0,102	0 A(0 kW)	20,56975	18,0677	14,4269		15,5415
6	1,393		0,348	0 A(0 kW)	15,8908	10,87821	7,02516		10,70409
7	2,243		0,561	0 A(0 kW)	13,12844	7,94678	4,76332		8,20652
8	2,311		0,578	0 A(0 kW)	12,94461	7,77666	4,64248		8,05176

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,012
3	2	5	0,059
4	5	3	0,16
4	3	6	0,012
5	6	7	0,148
6	7	8	0,012
7	8	6	0,006

Pérdida Potencia Activa Total = 0,408 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW): 1-2-5-3-6-7-8-6 = 0,408 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios: 1-2-5-3-6-7-8-6 = 0,59 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,72222	
3	2	5	22,66137		14,4269	
4	5	3	20,56975		7,29777	
4	3	6	16,15555		7,02516	
5	6	7	15,8908		4,76332	
6	7	8	13,12844		4,64248	
7	8	6	12,94461		4,58428	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 376 de 757

ET10 CGP1. 7int. Circuito 01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	372,63			2(3x240/150)	610/1	2(225)
2	2	3	5	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	372,63			2(3x240/150)	610/1	2(225)
5	3	6	2	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	372,63			2(3x240/150)	610/1	2(225)

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	372,632(232,35 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,052		0,013	0 A(0 kW)	22,99731	23,10992	20,88566		18,05343
3	0,314		0,078	0 A(0 kW)	22,44055	21,89677	19,3753		17,50052
6	0,418		0,105*	-372,63 A(-232,35 kW)	22,22227	21,4273	18,76621		17,27865

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0,027
2	2	3	0,137
5	3	6	0,055

Pérdida Potencia Activa Total = 0,219 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,219 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,1 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		18,05343	
2	2	3	23,10992		17,50052	
5	3	6	22,44055		17,27865	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 377 de 757

ET10 CPM2. 5-6. Circuito 02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 7
Cos φ : 0,9
Coef. Simultaneidad: 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálculo (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	6,27			3x240/150	305/1	225
2	2	3	47	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	6,27			3x240/150	305/1	225
5	3	6	1	Al/0.1	Ent.Bajo Tubo RV-Al Eca 3 Unp.	6,27			3x240/150	305/1	225

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	400	0	6,271(3,91 kW)	23,11053	23,35824	21,17688		18,16322
2	0,002		0	0 A(0 kW)	22,88471	22,86328	20,58917		17,94329
3	0,079		0,02	0 A(0 kW)	15,02037	9,87131	6,20762		9,88242
6	0,081		0,02*	-6,27 A(-3,91 kW)	14,90277	9,74161	6,10556		9,77384

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

A continuación se muestran las pérdidas de potencia activa en kW.

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Pérdida Potencia Activa Rama.3RI²(kW)
1	1	2	0
2	2	3	0,001
5	3	6	0

Pérdida Potencia Activa Total = 0,001 kW

Pérdida Potencia Activa Total Itinerarios.3RI²(kW):

1-2-3-6 = 0,001 kW

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-6 = 0,02 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	23,35824		17,94329	
2	2	3	22,88471		6,20762	
5	3	6	15,02037		6,10556	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 378 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 3: PLEC, PLÀNOLS i PRESSUPOST

ENDESA Ref. 823350

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 379 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

e-distribución

DESARROLLO Y GESTION INDUSTRIAL SL
CL, SAGUES, 27, BARCELONA
08021 -
A l'Atenció de Sergio Villegas Perez

Ref. Sol·licitud: 0000823350
Tipus Sol·licitud: SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament: CL PRIMER DE MAIG SN, VARIANT, 08940, CORNELLA DE LLOBREGAT, BARCELONA
Data: 27 de agosto de 2024

Benvolgut Sr. / Benvolguda Sra. :

Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Així mateix d'acord amb el que preveu el RD 1048/2013, acompanyem la següent documentació:

- **Pressupost 1:** Treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent, l'import de la qual ascendeix a **24.041,44 €** (IVA\IGIC\IPSI inclòs)[1] i que executarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

- **Pressupost 2**: Treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent i nova extensió de xarxa, necessaris per a unir la seva instal·lació al punt de connexió de la xarxa existent, l'import de la qual ascendeix a **159.901,75 €** (IVA\IGIC\IPSI inclòs)[1].

- **Plec de condicions Tècniques** dels treballs necessaris.

Tingui present que:

- Si vol que la nova extensió de xarxa la realitzi el seu instal·lador autoritzat, haurà d'acceptar només el Pressupost 1.
- Si desitja que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal realitzi tots els treballs, haurà d'acceptar el Pressupost 2.

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de **6 mesos**. Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- Mitjançant targeta bancària a través del següent enllaç: https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2fcj0000003vD3 o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com, i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.

- Mitjançant transferència bancària al compte corrent ES61-2100-2931-91-0200133488 indicant en el concepte el text literal: '**CNX 0000823350**'. En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o des de l'àrea privada

[1] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 380 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

e-distribución

de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei 'Connexió a la xarxa' i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat 'Les teves sol·licituds de connexió'.

- Si és del seu interès el **Pressupost 2**, també pot aceptar l'oferta a través del nostre Servei d'Assistència Tècnica, per mitjà de correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com, fent constar la referència de la sol·licitud núm. 0000823350. En aquest cas, amb posterioritat contactarem amb vostè per a acordar la forma de pagament de l'import indicat.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **JUNTA COMPENSACIÓN PLA MILLORA URBANA PLASMICA PMU-2 DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT**[2] i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

El termini previst d' execució dels treballs és de **80** dies hàbils, a comptar un cop es disposin dels permisos i de les autoritzacions administratives necessàries i finalitzada la seva instal·lació d'enllaç per a la connexió.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Técnica en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir major informació.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que pogués haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

Moltes gràcies

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] Cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a conexiones.edistribucion@enel.com, utilitzant el model disponible en www.edistribucion.com apartat Connexions a la Xarxa, Desitges descarregar els formularis per a enviar-los per correu electrònic?, o sol·licitant-ho a conexiones.edistribucion@enel.com.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 381 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

e-distribución

PRESSUPOST 1: TREBALLS D'ENTRONCAMENT, REFORÇ O ADEQUACIÓ

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica d'e-distribución.

No inclou les noves xarxes elèctriques que han de construir-se des de la nostra xarxa fins al seu nou subministrament i serà necessari que sol·liciti un pressupost d'aquests treballs a un instal·lador autoritzat.

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	18.955,26 €
Drets de supervisió[3]:	913,70 €
Suma parcial:	**19.868,96 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor (21%)[4]:	4.172,48 €
Total import :	**24.041,44 €**

PRESSUPOST 2: TREBALLS D'ENTRONCAMENT, REFORÇ O ADEQUACIÓ I NOVA EXTENSIÓ DE XARXA

Aquest pressupost inclou els treballs d'entroncament, adequació, reforç o reforma i nova extensió de xarxa, que han de construir-se atenent la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Pressupost de nova extensió de xarxa:	113.194,95 €
Treballs d'adequació de les instal·lacions existents:	18.955,26 €
Suma parcial:	132.150,21 €
IVA/IGIC/IPSI en vigor (21%)[4]:	27.751,54 €
Total import:	**159.901,75 €**

De conformitat amb el que disposa el RD 1048/13, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant.

En el cas que, per causes alienes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal (EDRD), en la tramitació d'autoritzacions, permisos o llicències que hagin d'obtenir-se, s'introdueixi per part de l'organisme que autoritza algun condicionant o requisit que incrementi el pressupost (per exemple, canvi del traçat), EDRD traslladarà aquesta circumstància al sol·licitant, així com una justificació de la variació del preu a l'efecte de procedir al seu pagament. La falta de pagament d'aquesta variació en el preu habilitarà a EDRD a paralitzar la gestió de l'expedient i, per tant, de l'obra.

[3] Els drets de supervisió indicats es calculen en funció de les instal·lacions previstes i per la seva primera supervisió

[4] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.
Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

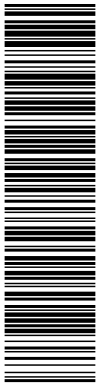
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 382 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

e-distribución

D'altra banda, en cas que l'inici de les obres es dugui a terme en un termini superior a sis mesos des de l'acceptació de la present proposta prèvia per causes alienes a EDRD, aquesta distribuïdora es reserva el dret a revisar i actualitzar justificadament el preu en conseqüència quan l'increment del cost associat a l'obra tingui un impacte directe i rellevant en el contracte d'execució d'obra.

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 383 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

e-distribución

DESGLÒS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d'instal-lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
2	7,11 €	COLOCACION PLACA INDICATIVA	I	14,21 €
8	146,87 €	CANALIZ 50 4T ARENA	I	1.174,92 €
8	43,34 €	RETIRO CONTINUO TIERRAS	I	346,75 €
2	73,48 €	DESMONT TODO TIPO APARAMENTA EN CT/CTI	I	146,97 €
1	567,17 €	EXECUCIÓ	I	567,17 €
16	7,64 €	EMPALME ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	122,17 €
9	67,11 €	EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150 A 240MM2	I	603,97 €
14	82,54 €	ZANJA TIPO B	I	1.155,60 €
1	85,98 €	PROJECTES	I	85,98 €
3,2	119,54 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	382,52 €
1	220,85 €	PLANO “AS BUILT” RED SUBT MT/BT <15M	I	220,85 €
1	150,57 €	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	I	150,57 €
2	234,66 €	DESMONTAJE TRAFO ACCESO DIRECTO O CTI	I	469,32 €
3	84,75 €	CANDADO 50*8, APARAMENTA EXTERIOR MT	I	254,24 €
4	3,72 €	TERMINAL ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	14,87 €
3	4,42 €	TENDIDO SIMPLE MT	I	13,27 €
2	4,42 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	8,85 €
3	658,41 €	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	I	1.975,24 €
3230,7	1,00 €	RETIRO CASETA PREFABRICADO	I	3.230,70 €
5	96,63 €	PUESTA EN SERVICIO NUEVA SALIDA RED BT	I	483,15 €
8,4	119,54 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	1.004,10 €
8	43,34 €	RETIRO CONTINUO TIERRAS	I	346,75 €
5	204,56 €	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	1.022,81 €
1	1987,02 €	TELECONTROL	I	1.987,02 €
1	220,85 €	PLANO “AS BUILT” RED SUBT MT/BT <15M	I	220,85 €
4	64,01 €	CANDADO 50*5, APARAMENTA INTERIOR MT	I	256,03 €
2	6,27 €	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA	I	12,55 €
1	203,74 €	PROGR BD REMOTA TELECONTROL Y CCONTROL	I	203,74 €
1	476,28 €	COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBAS	I	476,28 €
96	0,73 €	DESMONTAJE CABLE MT/BT CUALQUIER SECCION	I	70,16 €
4	164,12 €	DESMONTAJE CELDA COMPACTA MT > 3 POS	I	656,46 €
1	171,6 €	TAXES	I	171,60 €
1	952,41 €	LEGALITZACIÓ	I	952,41 €
1	153,18 €	PERMISOS	I	153,18 €
		TOTAL		**18.955,26 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 384 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

e-distribución

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Noves instal-lacions d'extensió

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
2	3.446,24 €	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k	I	6.892,48 €
6	60,34 €	6704114 CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A	I	362,05 €
591	8,28 €	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	4.892,42 €
0,42	386,49 €	PLANO “AS BUILT” RED SUB MT/BT 100<L<15M	I	162,33 €
2	3.841,97 €	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX	I	7.683,93 €
72	5,88 €	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2	I	423,66 €
2	4.026,96 €	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8	I	8.053,92 €
6	86,36 €	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2	I	518,16 €
64	3,83 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	I	245,15 €
1	7,25 €	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO	I	7,25 €
4	1,97 €	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM	I	7,86 €
16	17,05 €	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	I	272,76 €
2	179,06 €	JUEGO TERMINACIONES INTERIORES CABLE MT	I	358,12 €
4	121,25 €	COLOCACION CELDA MODULAR MT	I	485,00 €
2	270,17 €	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S	I	540,34 €
16	7,11 €	COLOCACION PLACA INDICATIVA	I	113,70 €
2	337,53 €	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA	I	675,06 €
6	83,63 €	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	I	501,76 €
1	114,95 €	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA	I	114,95 €
1	145,40 €	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	I	145,40 €
1	893,82 €	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	I	893,82 €
1	1013,87 €	TAXES	I	1.013,87 €
1	207,06 €	LEGALITZACIÓ	I	207,06 €
1	464,09 €	PERMISOS	I	464,09 €
1	554,12 €	PROJECTES	I	554,12 €
2	7,25 €	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C	I	14,49 €
5	60,73 €	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	I	303,66 €
4,2	22,09 €	EXC Y REPOSICION EN TIERRA HASTA COTA 0	I	92,77 €
7	82,54 €	ZANJA TIPO B	I	577,80 €
7	43,34 €	RETIRO CONTINUO TIERRAS	I	303,41 €
2	658,41 €	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	I	1.316,83 €
38	4,42 €	TENDIDO SIMPLE MT	I	168,06 €
1	157,92 €	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	I	157,92 €
1	589,93 €	Armario Telemando WM-UP2020 L8	I	589,93 €
2	178,38 €	RGDAT 2015 IN_24_36	I	356,76 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 385 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

e-distribución

114	7,45 €	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2	I	848,91 €
2	11.077,18 €	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	I	22.154,35 €
1899	3,83 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	I	7.273,93 €
5	0,39 €	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT	I	1,95 €
2	2,15 €	6701451 SEÑAL RIES ELEC CE-14 CASTELLANO	I	4,31 €
124	112,08 €	CANALIZ 50 2T ARENA	I	13.897,55 €
5	204,56 €	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	1.022,81 €
2	201,80 €	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	I	403,60 €
4	162,88 €	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	I	651,52 €
5	164,25 €	CANALIZ 50 4T HORMIGON	I	821,27 €
5	124,24 €	CANALIZ 50 2T HORMIGON	I	621,18 €
40	4,42 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	176,90 €
1	46,04 €	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV	I	46,04 €
1	157,92 €	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	I	157,92 €
1	3238,43 €	EXECUCIÓ	I	3.238,43 €
6	131,23 €	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2	I	787,37 €
633	2,39 €	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	I	1.515,40 €
1	110,43 €	SUPL “AS BUILT” RED SUBT MT7BT MAS 100 M	I	110,43 €
2	1,97 €	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR	I	3,93 €
2	305,20 €	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO	I	610,39 €
2	403,67 €	PUENTE MT CT PREFABRICADO	I	807,33 €
2	178,61 €	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	I	357,21 €
124	146,87 €	CANALIZ 50 4T ARENA	I	18.211,33 €
		TOTAL		**113.194,95 €**

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	913,70 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	913,70 €
		TOTAL		**913,70 €**

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 386 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

e-distribución

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
4	EMPALME TERMORRETRACTIL CIRC BT CULQ SEC	N
1	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	N
3	EMPALME C SUB MT (SIN CAMBIO TECNOLOGÍA)	N
7	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
5	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N
3	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE MT	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 2 PAREJAS	N

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Noves instal-lacions d'extensió

Unitats.	Descripció	Càrrec*
16	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA	CC
40	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M	CC
1	EDIF PREF MONOB SUP 36kV 3L+1P	CC
6	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	CC
25	CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2	CC
40	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE	CC
20	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	CC
1	ACERA PERIMETRAL EDIFICIO PREFABRICADO	CC
1	OBRA CIVIL CT PREFAB.SUPERFICIE 2 TRAFOS	CC

***I**: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
CC: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
SVAROFCO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 387 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

e-distribución

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Treballs de reforç, adequació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

Treballs de connexió a xarxa MT i BT, desmuntatge de CT, telecomandament de nou CT

Entroncament i connexió de les noves instal·lacions a la xarxa existent

L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, sobre la base de la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir d'acord amb la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Canalització i estesa de LSMT, LSBT i instal·lació de nou CT prefabrica.

En cas de requerir treballs de nova extensió de xarxa haurà de sol·licitar la seva execució a un instal·lador autoritzat i gestionar la cessió de les mateixes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal segons s'indica en l'annex "TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ PEL CLIENT I CESSIÓ" inclòs en la present comunicació.

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 388 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

e-distribución

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ I CESSIÓ:

Vostè com a sol·licitant ha optat per encarregar la construcció de les instal·lacions de nova extensió de xarxa elèctrica a una empresa legalment autoritzada (aliena a e-distribución), que hauran de ser cedides posteriorment a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) a través del telèfon 900 920 959 o al mail conexiones.edistribucion@enel.com

Amb aquesta acceptació la tramitació administrativa, el projecte elèctric i l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessaris per a poder executar les instal·lacions de nova extensió requerides per al subministrament elèctric, seran responsabilitat del sol·licitant.

La tramitació s'iniciarà amb la redacció del projecte elèctric, que haurà de ser remès per mail a conexiones.edistribucion@enel.com per a procedir a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics, que emetrà un informe d'Ajustat o No ajustat a la normativa vigent.

Qualsevol variació de les previsions del projecte durant l'execució haurà de ser comunicada a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) adreçant-se al correu electrònic anterior o trucant al 900 920 959. Si al plec de condicions tècniques i econòmiques remès, es defineix la necessitat de construir un centre de distribució, el projecte elèctric haurà d'incloure el nou centre de distribució amb les línies de mitja tensió que l'alimentaran.

Previ a l'inici de l'execució de l'obra de la nova extensió de xarxa elèctrica serà necessari coordinar-se amb la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular), aportant tots els permisos i autoritzacions, concretant les corresponents fites de supervisió i conciliant l'execució de la nova extensió amb la dels treballs reservats a la Distribuïdora.

En aquells casos on sigui necessària una nova estació transformadora, caldrà tenir una especial atenció a les fites de supervisió prèvies al muntatge per a poder validar les característiques del local i els detalls constructius per assegurar el compliment de les especificacions.

Una vegada finalitzades les obres i emesos els Certificats de Direcció i Finalització d'obra de la instal·lació i plànols acotats de tota la instal·lació de distribució construïda juntament amb el projecte executiu i permisos de l'administració i/o particulars afectats, les instal·lacions efectuades hauran de cedir-se a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) que es responsabilitzarà des d'aquest moment a la seva operació i manteniment, segons el document signat com a conveni de cessió d'instal·lacions, projectes i permisos.

En aquells casos on s'hagin executat instal·lacions de tensió superior a 1 kV serà necessari que la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) gestioni la legalització de les instal·lacions de distribució corresponents entrant l'expedient a l'Administració d'Indústria corresponent, sol·licitant Acta de Posada en Servei. Una vegada concedida es programarà l'energització de la nova xarxa de distribució que permetrà donar tensió a les seves instal·lacions.

 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SVAROFCO

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 389 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

e-distribución

CONDICIONES PARTICULARES DEL ESTUDIO TÉCNICO

Estudio condicionado a la obtención de los permisos municipales

El cliente debe reservar un espacio accesible desde dominio público, al límite de la zona pública/privada y con acceso independiente y accesible 24h para la ubicación del centro de transformación doble prefabricado. En consecuencia, tendrá que firmar un documento de cesión de terreno con e-Distribución Redes Digitales S.L.U..

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 390 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT D'AUTORITZACIÓ DE PAGAMENT

En/Na *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* .....
amb NIF……..... actuant com administrador i/o apoderat de *(nombre empresa principal solicitante)*……....., amb CIF..... i domicili social a *(dirección social empresa principal)*…….....,
municipi de ……

Telèfon de contacte: ..... Direcció email: .....

Encarrega i autoritza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., amb CIF..... i domicili social a ....., municipi de .....

Persona de contacte: .....
Telèfon de contacte: ..... Direcció email: .....

A realitzar davant E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pagament de la sol·licitud de (*Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red*), inclosa l'emissió al seu nom de les factures que e-distribución hagi de generar corresponents a la execució de les instal·lacions precises per atendre el subministrament sol·licitat, amb les següents característiques al punt que s'indica,

Direcció del subministrament.....
Municipi: .....
Potència: .....kW.

Petició de subministrament nº: .....

Import a Pagar……

Data de l'autorització: .....

Signatura de l'administrador/apoderat empresa principal

PROTECCIÓ DE DADES *– L'informem que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és la responsable del tractament de les dades personals que es necessiten recavar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimada a tractar les seves dades per a complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric a cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte.*

Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, llevat d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, alguns dels quals poden estar localitzats fora de l'Espai Econòmic Europeu.
Li recordem que pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, portabilitat, així com qualsevol altre que estableixi la normativa en vigor a cada moment. Si desitja ampliar la informació, premi en el següent enllaç www.edistribucion.com

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

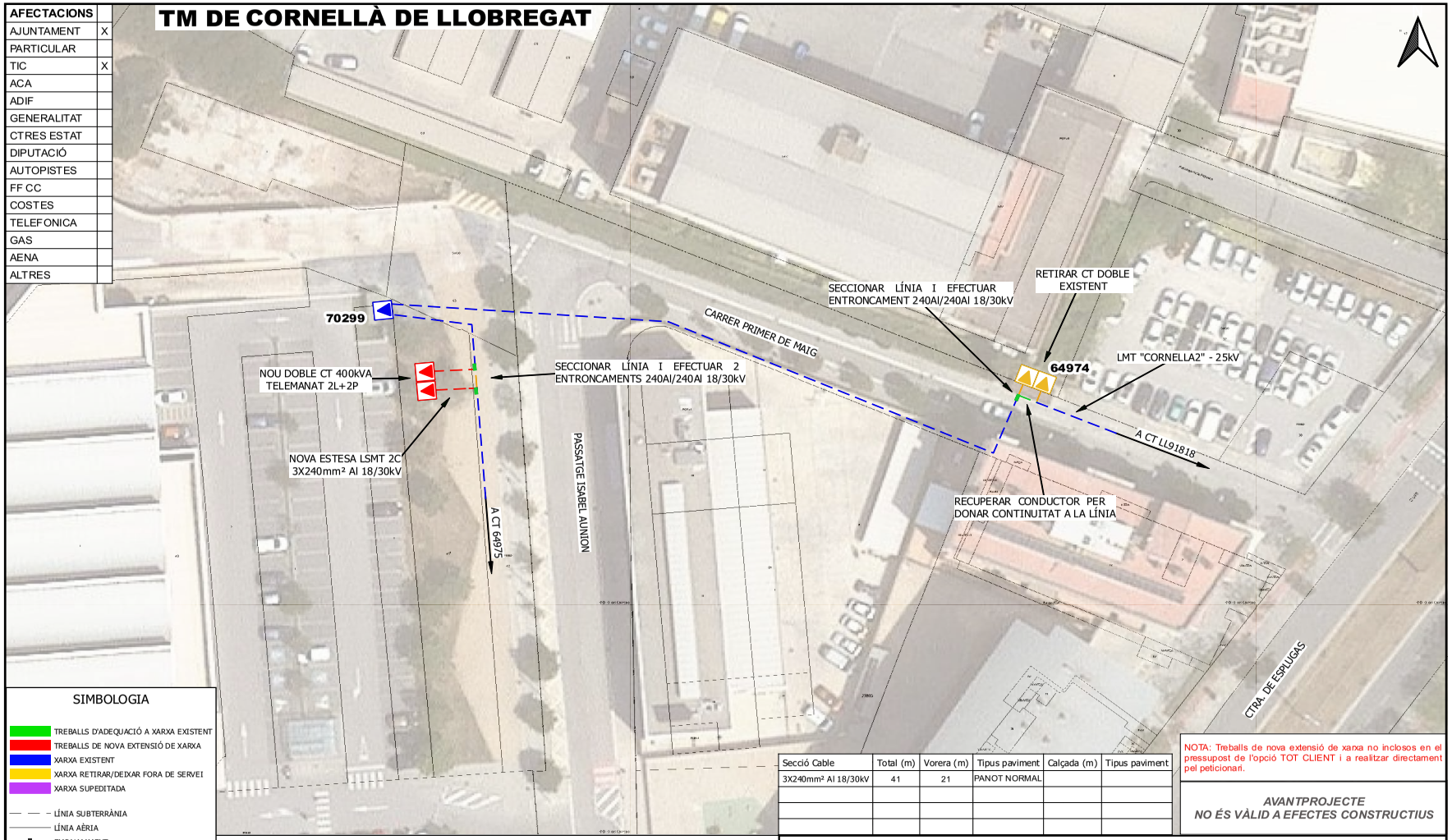
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 391 de 757

TM DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- XARXA SUPEDITADA
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- SECCIONADOR
- ARQUETA
- TM (TORRE METÀL·LICA)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- CD/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
- CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

Secció Cable	Total (m)	Vorera (m)	Tipus paviment	Calçada (m)	Tipus paviment
3X240mm² Al 18/30kV	41	21	PANOT NORMAL		

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS:

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals.

*S'ha de reservar un espai accessible des de domini públic per la ubicació del centre de transformació prefabricat, pel qual es tindrà que signar un document de cessió de terreny amb E-Distribución Redes Digitales SLU.

*En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

arxiu: CTS249008.qgz

ESTUDI PER A VARIANT MT A 25kV
CL Primer de Maig SN VARIANT

e-distribución

Núm. EXP: 0000823350	ET:	Data:	[07/05/2024]
Potència: - kW	LMT "CORNELLA2" - 25kV		
Client: JUNTA COMPENSACIÓN PLA MILLORA URBANA PLASMICA PMU-2		Format:	DIN-A3
TM DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT		Escala:	1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL MT		Nº Plànol:	1 de 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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

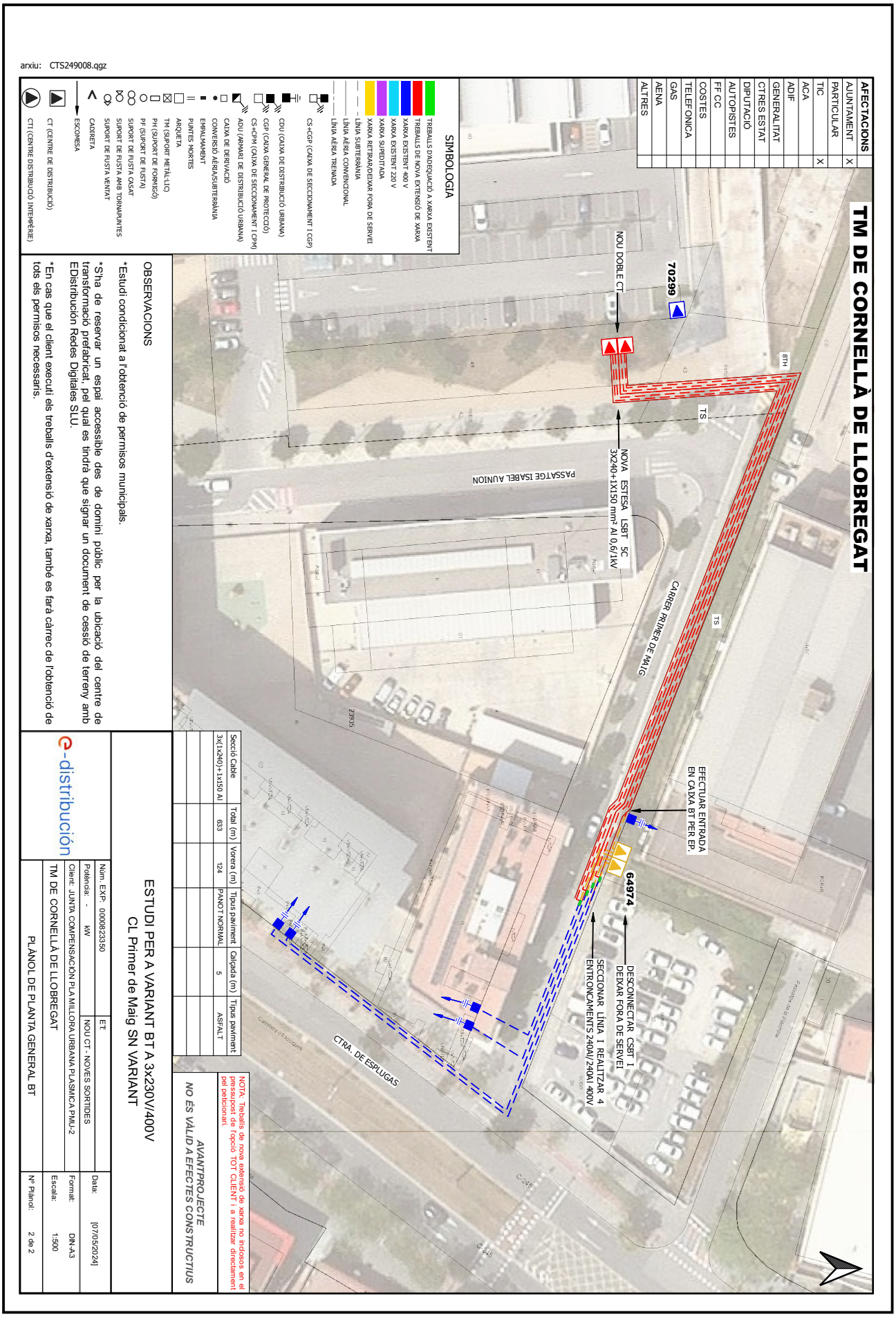
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 392 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C6343135E4BB6A2D5A88B072B7) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

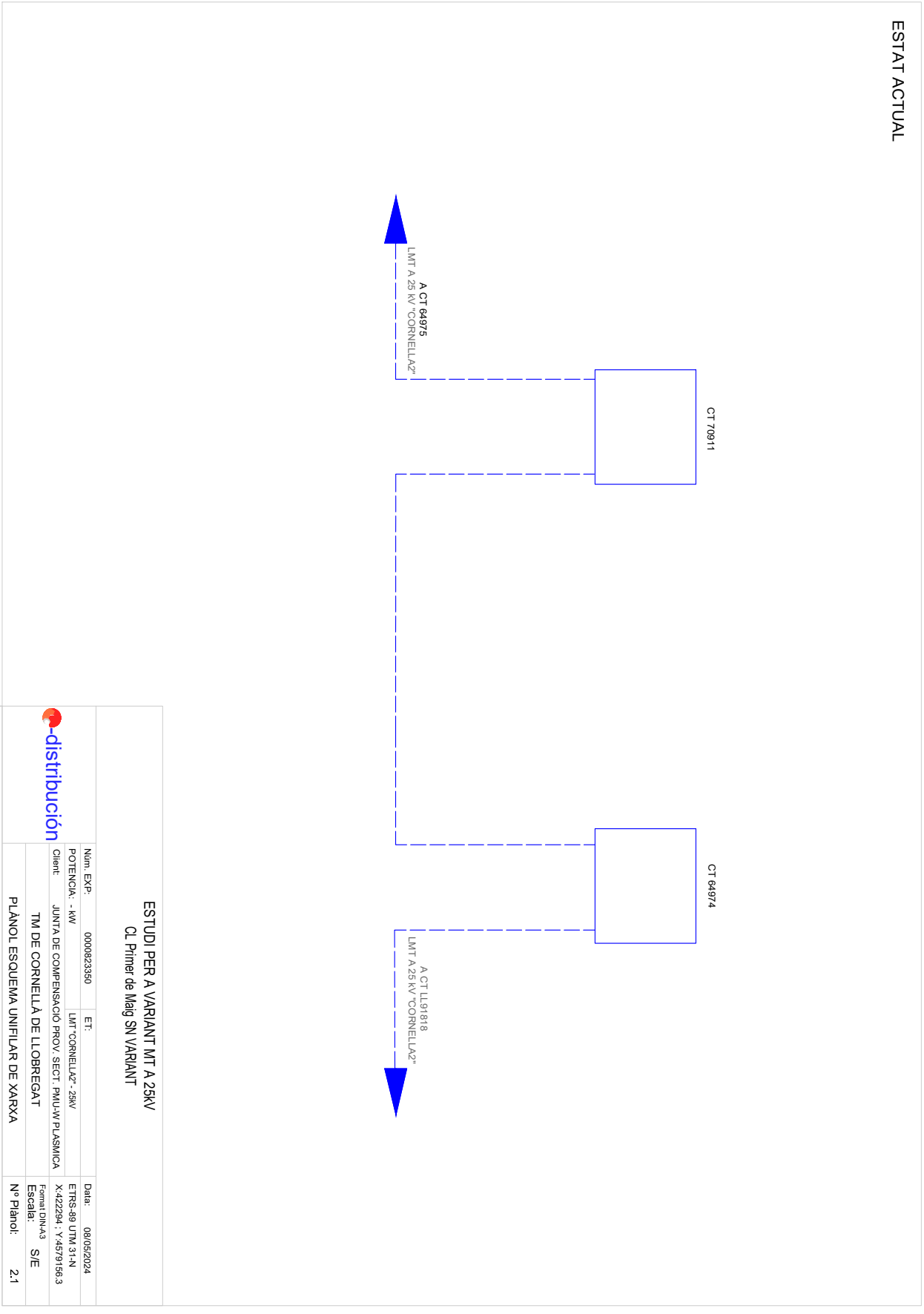
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 393 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

arxiu: ORTOGONAL_CTS249008.dwg

ESTAT ACTUAL



ESTUDI PER A VARIANT MT A 25kV
CL Primer de Maig SN VARIANT

Núm. EXP:	0000823350
ET:	
POTÈNCIA: - kW	LMT "CORNELLA2" - 25kV
Client:	JUNTA DE COMPENSACIÓ PROV. SECT. PMU-W PLASMICA
TM DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT	
PLÀNOL ESQUEMA UNIFILAR DE XARXA	
Data:	08/05/2024
ETRS-89 UTM 31-N	
X:422294 ; Y:4579156.3	
Format DIN-A3	
Escala:	S/E
Nº Plànol:	2.1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

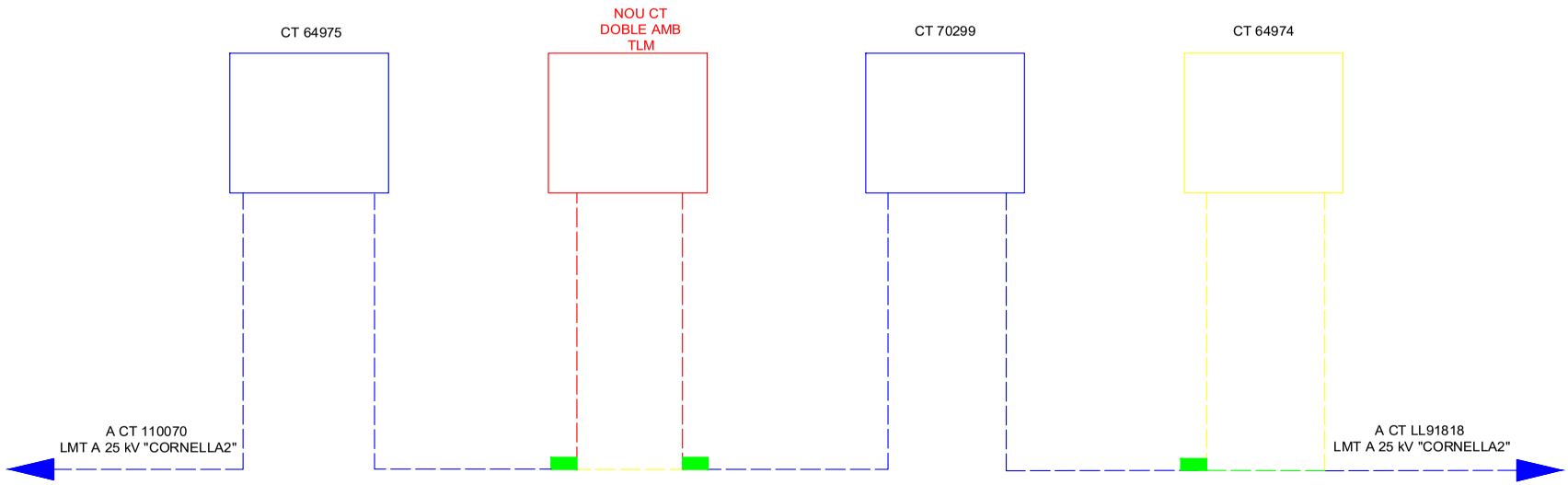
IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 394 de 757

ESTAT PREVIST



arxiu: ORTOGONAL_CTS249008.dwg

ESTUDI PER A VARIANT MT A 25kV
CL Primer de Maig SN VARIANT

-distribución	Núm. EXP: 0000823350	ET:	Data: 08/05/2024
	POTENCIA: - kW	LMT "CORNELLA2" - 25kV	ETRS-89 UTM 31-N
	Client: JUNTA DE COMPENSACIÓ PROV. SECT. PMU-W PLASMICA		X:422294 ; Y:4579156.3
	TM DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT		Format DIN-A3 Escala: S/E
	PLÀNOL ESQUEMA UNIFILAR ORTOGONAL		Nº Plànol: 2.2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 395 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

APÈNDIX 4: PLEC, PLÀNOLS i PRESSUPOST

ENDESA Ref. 874387

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 396 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

Tipo de solicitud **SUMINISTRO**

Referencia Solicitud: **874387**

DESARROLLO Y GESTION INDUSTRIAL, S.L.
A/A D. SERGIO VILLEGAS
C/ FARIGOLA, 27 A, BJO-1.
08023 – BARCELONA (BARCELONA)

ASUNTO: propuesta previa de acceso y conexión

Muy Sres. Nuestros:

En relación a su solicitud de permisos de acceso y conexión a la red de distribución de e-distribución de su instalación de consumo por una potencia de **9.327,20** kW en **PASSATGE DE PLASMICA**, **08940**, **CORNELLA DE LLOBREGAT** (**BARCELONA**), les comunicamos que, una vez evaluada, la propuesta previa de las condiciones en las que existe capacidad de acceso y que hacen viable la conexión es la siguiente:

- Punto de conexión: **Barras en SE S.JOAN DESPI 25 V**
- Coordenadas UTM del punto de conexión: **[Huso 31, X: 421.895, Y: 4.579.565]**
- Capacidad de acceso propuesta (kW): **9.327,20**
- Tensión nominal (V): **25.000**
- Potencia de cortocircuito máxima de diseño (MVA): **1.083**
- Potencia de cortocircuito mínima (MVA): **251,5**
- *Restricciones temporales* del derecho de acceso:
  - De conformidad con lo previsto en el artículo 33.2 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, el derecho de acceso en el punto de conexión propuesto podrá ser restringido temporalmente por situaciones que puedan derivarse de condiciones de operación o de necesidades de mantenimiento y desarrollo de la red.

Estas indicaciones técnicas se facilitan para atender su solicitud, sin que puedan ser aplicadas para condiciones distintas a las consideradas (potencia, ubicación, etc.).

Además, conforme a lo establecido en la legislación vigente acompañamos la siguiente documentación:

- **Pliego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para atender su solicitud, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio y los que se requieren entre el punto de conexión con la red de distribución y el punto frontera con la instalación de generación.
- **Presupuesto** detallado de los trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio.

De acuerdo a la legislación vigente, todas las instalaciones detalladas en el Pliego de Condiciones Técnicas deben ser ejecutadas a cargo del solicitante.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 397 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

Conforme prevé el RD 1183/2020, le informamos que dispone de un plazo máximo de 30 días para comunicarnos la aceptación de la propuesta previa. Para ello deberá hacernos llegar cumplimentado y firmado el documento de aceptación incluido como anexo “ACEPTACION DE LA PROPUESTA PREVIA”. Transcurrido este plazo sin haber recibido comunicación por su parte, se considerará no aceptada la propuesta previa, lo que supondrá la desestimación de la solicitud de los permisos de acceso y conexión, debiendo, en su caso, ser nuevamente formulada por Vd. dando lugar a una nueva comunicación, de acuerdo a la legislación vigente, por parte de esta compañía distribuidora que atenderá a las condiciones existentes en la red en ese momento, sin necesaria vinculación con la actual.

Para que esta propuesta previa pueda considerarse aceptada será requisito imprescindible, conforme al art. 14.9 del RD 1183/2020, la formalización, en este mismo plazo, de un acuerdo de pago por las infraestructuras incluidas en el pliego de condiciones técnicas, mediante la aceptación de la propuesta incluida en dicho anexo.

En caso de que acepte la propuesta previa con el punto de conexión, las condiciones técnicas y las condiciones económicas, procederemos a emitir, como gestores de la red, los permisos de acceso y conexión.

Para el inicio de obras y trabajos por parte de e-distribución será requisito imprescindible la formalización de un acuerdo en el que se defina la forma de pago, titularidades y otros aspectos relativos a la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones. El importe podrá ser objeto de revisión, y por tanto se deberá actualizar el presupuesto previamente a la firma del acuerdo de ejecución, debido a la gestión de las autorizaciones y permisos, a la variación en la cotización de los materiales, si se apreciase la necesidad de algún tipo de actuación adicional debidamente justificada y no contemplada inicialmente en este presupuesto y, en cualquier caso, transcurridos seis meses desde el envío de esta comunicación.

Le informamos que hemos remitido también la presente propuesta previa al solicitante que Usted representa.

Una vez ejecutadas las instalaciones de extensión y enlace, el usuario final de la energía podrá formalizar el contrato de suministro, a través de una empresa Comercializadora de electricidad de su libre elección.

La lista de empresas comercializadoras existentes en la actualidad se encuentra disponible en la página web de la CNMC (www.cnmc.es, apdo. Energia/Operadores energéticos/Listado de comercializadores).

El usuario final de la energía deberá abonar, tras la puesta en servicio de la instalación, la cuota de acceso conforme al importe por kW contratado o ampliado según tarifas, junto con la cantidad correspondiente a derechos de enganche y el depósito de garantía que proceda.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 398 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en el teléfono **900 920 959**, o a través del correo electrónico **conexiones.edistribucion@enel.com**. En nuestra página web www.edistribucion.com, podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y legislación aplicable.

Atentamente,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal

17/10/2024

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 399 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

1. Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente en servicio.

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro:

- Refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones en servicio (a cargo del solicitante):

  SE S.JOAN.DESPI

  - Una (1) posición 25 kV, Doble Barra, Cabina blindada, Salida línea.
  - Ampliación Remota.
  - Tendido y conexión de los cables del cliente dentro del recinto de la subestación. La conexión en subestación de la línea del solicitante es SUBTERRÁNEA.
  - Sellado e ignifugado de cables y cabinas.
  - Adecuación de herrajes, bandejas y soportes necesarios en el falso suelo para correcto tendido de circuitos.
  - Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas SALIDA DE LINEA (CONJUNTO SENSORES+SW).
  - Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas MT (TGP+ANILLO TELEGESTION).
  - Empalmes cables MT (incluye material y montaje para una terna MT).

  TRABAJOS MT

  - Reforma del CT 33180 para la interconexión con la LMT 25 kV FATJO1.
  - Telecomandar nuevos CT y nuevos CM.
  - Trabajos de interconexión de la red de distribución interior del polígono con la LMT 25 kV CORNELLA2.

- Entronque y conexión a la red existente.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 400 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

2. Trabajos necesarios para la nueva extensión de red.

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir desde la red de distribución existente hasta el primer elemento propiedad del solicitante.

Conforme establece el artículo 25.3 del Real Decreto 1048/2013, estos trabajos podrán ser ejecutados, a requerimiento del solicitante, por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada, o por la empresa distribuidora:

- LSMT 25 kV desde SE S. JOAN DESPI hasta desarrollo el urbanístico, con conductor 400 AL (según planos adjuntos).
- LSMT 25 kV desde CT 33180 hasta nuevo ET5 (según planos adjuntos).
- LSMT 25 kV E/S desde LMT 25 kV CORNELLA2 hasta nuevo ET1 (según planos adjuntos).
- Circuitos de MT con conductor 240 AL, y nuevos CT's y CM's telemandados en el interior de la urbanización (según planos adjuntos).
- Circuitos de BT con conductor 240 AL y nuevos CS y CGP en el interior de la urbanización (según planos adjuntos).

De acuerdo con la legislación vigente, las nuevas instalaciones necesarias desde la red de distribución existente hasta el primer elemento propiedad del solicitante que vayan a formar parte de la red de distribución, y sean realizadas directamente por el solicitante, habrán de ser cedidas a e-distribución, quien se responsabilizará de su operación y mantenimiento. Adjuntamos el detalle de los trámites a seguir en caso de que opte por encargar su ejecución a una empresa instaladora. En cualquier caso, las instalaciones que vayan a ser utilizadas por más de un consumidor tendrán la condición de red de distribución.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 401 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

PRESUPUESTO

1. **Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red existente en servicio.**

Adjuntamos presupuesto detallado de los trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red existente en servicio a realizar por e-distribución, y de los materiales utilizados en el entronque, cuyo importe asciende a:

327.851,14 € (I.V.A. no incluido)

De acuerdo a la legislación vigente, los trabajos detallados en este presupuesto serán realizados, en todo caso, por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo a costa del solicitante.

La operación de entronque y conexión de las nuevas instalaciones de extensión con la red existente será realizada a cargo de esta empresa distribuidora. El coste de los materiales utilizados en la operación de entronque y conexión, en base a la legislación vigente, son a cargo del solicitante.

El importe a abonar a e-distribución, por los trabajos correspondientes al apartado 1, es el que le indicamos a continuación.

-	Trabajos de reforma, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones existentes:		
-	SE S.JOAN.DESPI	251.262,64	€
-	TRABAJOS MT	76.588,50	€
-	**Suma parcial**	**327.851,14**	**€**
-	I.V.A. en vigor (21 %)[1]:	68.848,74	€
-	**Total importe abonar SOLICITANTE:**	**396.699,88**	**€**

2. **Trabajos necesarios para la nueva extensión de red.**

De acuerdo con su petición, adjuntamos presupuesto detallado de los trabajos necesarios para la conexión del suministro desde la red de distribución existente hasta el primer elemento propiedad del solicitante, incluyendo la ejecución y tramitación para su legalización y puesta en servicio, cuyo importe total asciende a:

1.280.583,08 € (I.V.A. no incluido)

Este presupuesto es orientativo y podrá sufrir modificaciones debido a la gestión de las autorizaciones y permisos o a la cotización de los materiales, por lo que se actualizará previamente a la firma del acuerdo de ejecución.

Teniendo en cuenta lo anterior, el importe de la totalidad de los trabajos necesarios, impuestos incluidos, que habrán de satisfacer a nuestra empresa es el que le indicamos a continuación.

[1] Importe calculado con el impuesto vigente en el momento de emitir estas condiciones económicas. Caso de producirse una variación en el mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto en vigor a la fecha del pago.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 402 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

-	Trabajos de reforma, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones existentes:	327.851,14	€
-	Trabajos necesarios para la conexión del suministro hasta el punto de conexión con la red de distribución, que vayan a formar parte de la red de distribución:	1.280.583,08	€
-	**Suma parcial:**	**1.608.434,22**	**€**
-	I.V.A. en vigor (21 %)[2]:	337.771,19	€
-	**Total importe abonar SOLICITANTE:**	**1.946.205,41**	**€**

Los trabajos indicados en el apartado 2 del pliego de condiciones técnicas podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, por lo que dispone de las siguientes opciones para la realización de estas instalaciones:

a) Encomendar directamente a la empresa distribuidora su ejecución.

Para ello es preciso que por su parte acepten el presupuesto indicado.

b) Encomendar la construcción de estas instalaciones a una empresa instaladora legalmente autorizada.

En este caso, conforme a la legislación vigente, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal debe supervisar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de su elección, percibiendo por ello los derechos de supervisión baremados según la Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre. Antes de la puesta en servicio de las instalaciones, y una vez dispongamos de toda la información necesaria para su cálculo, les notificaremos el importe de los mismos.

En relación con los Derechos de Supervisión, antes de la puesta en servicio de las instalaciones, y una vez dispongamos de toda la información necesaria para su cálculo, les notificaremos el importe de los mismos.

La cesión de las instalaciones a desarrollar directamente por parte del solicitante se materializará a través del correspondiente contrato en el que se definirá entre otros aspectos la información necesaria a entregar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal antes y después de la realización de las instalaciones.

En este caso, e-distribución debe llevar a cabo únicamente los trabajos con afección a instalaciones en servicio (apartado 1), y supervisar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de su elección (apartado 2).

Así pues, junto con su aceptación de esta propuesta previa deberá indicarnos la opción de su interés.

El presupuesto deberá ser concretado en su valoración definitiva tras la realización del correspondiente proyecto y teniendo en cuenta además los eventuales condicionantes que

[2] Importe calculado con el impuesto vigente en el momento de emitir estas condiciones económicas. Caso de producirse una variación en el mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto en vigor a la fecha del pago.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 403 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

puedan surgir durante la gestión de las autorizaciones, los permisos o la ejecución de los trabajos.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 404 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

ANEXO I – PRESUPUESTO

1.- TRABAJOS DE ADECUACIÓN:

VALORACIÓN SUBESTACIONES

874387 Macrofinca PMU PLASMICA - SE S.JOAN.DESPI

MATERIAL POSICIONES MEDIA TENSION:				
Suministro, transporte y montaje de celdas blindadas media tensión con relé de protección incorporado.				**121.609,55**
POS. BLINDADA 36kV DB SALIDA LINEA	1	121.609,55	121.609,55	
MATERIAL CONTROL Y PROTECCIONES				**12.038,43**
AMPLIACIÓN/ADECUACIÓN REMOTA TELECONTROL				10.313,26
SUMINISTRO PROTECCIONES Y MATERIAL TELECONTROL POSICIONES AT Y MT				1.725,17
CABLES Y ACCESORIOS				
Suministo y transporte de cables aislados y accesorios para puentes de trafo y llegadas de cliente				**11.390,99**
CABLE AISLADO MT (METROS),				11.390,99
OBRA CIVIL Y EDIFICIOS				**782,19**
OBRA CIVIL ASOCIADA A LAS POSICIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN				782,19
MONTAJE				**17.499,92**
MONTAJE ELECTROMECÁNICO EQUIPOS ALTA Y MEDIA TENSIÓN				6.337,84
MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE CUADROS DE CONTROL Y PROTECCIONES DE LAS POSICIONES AT Y MT				1.173,27
MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO REMOTA TELECONTROL				9.988,82
OTROS				**23.890,17**
Sectorización, pasivación y sellado de las instalaciones				2.266,65
Adecuación de herrajes, bandejas y soportes necesarios por canales para correcto tendido de circuitos.				3.777,75
Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas MT (TGP+ANILLO TELEGESTION)				10.703,63
Suministro y montaje por adecuación de equipos de PyC en celdas SALIDA DE LINEA (CONJUNTO SENSORES+SW)				4.407,38
Empalmes cables MT (incluye material y montaje para una terna MT).				2.734,77
CONEXIÓN de TERCEROS				
Tendido y Conexionado llegadas de cliente				**13.444,99**
MATERIAL				**2.829,96**
TERMINALES GIS MT (UD)				2.829,96
OBRA CIVIL				**7.374,64**
ZANJAS PUENTES DE CABLE AT Y MT				7.374,64
MONTAJE				**3.240,39**
TENDIDO CABLE MT (METROS), MONTAJE TERMINALES GIS MT (UD)				3.240,39
Trabajos de CONEXIÓN a Red Existente asumidos por ENDESA (Art.24 y 25 RD1048)				**SIN COSTE**
TRABAJOS DE CONEXIÓN a posición MT GIS de la SUBESTACIÓN. Incluye la conexiónde los terminales.				SIN COSTE
COSTE MATERIAL Y MONTAJE				**200.656,25**
PROYECTOS, INGENIERÍA, ASISTENCIA TÉCNICA, CSS Y DIRECCIÓN DE OBRA				**25.373,89**
GESTIÓN DE PERMISOS				**7.510,17**
LICENCIAS MUNICIPALES y ICIO				**16.098,28**
TASAS, PUBLICACIONES Y VISADOS				**1.624,06**
TOTAL				**251.262,64**

Notas:
No se incluye el IVA (Impuesto de Valor Añadido)
No está incluido la compra de terreno ni su gestión de compra.
Se han estimado los costes de visados, tasas y publicaciones a partir de precios habituales
No está incluido el coste de acondicionamiento del terreno a cota cero ni de los caminos de acceso. En caso de ser necesario deberá valorarse de forma independiente a partir del estudio geotécnico del mismo.

Se ha valorado para un terreno de características mecánicas normales. En caso de necesidad de cimentaciones profundas (pilotes, muros, micropilotes…) o excavaciones en roca, se deberán valorar una vez obtenido el correspondientes estudio geotécnico y las especificaciones que en él se indiquen.

No están incluidas posibles medidas adicionales de condicionantes ambientales.
En los trabajos de conexión de terceros, no se consideran costes adicionales de adecuación, ejecución y coordinación más allá de los especificados en el capítulo de *CONEXIONES* .
Presupuesto de referencia a falta de acotar coste en proyectos de detalle.

I.V.A. NO INCLUIDO

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 405 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes MT			
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
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 €
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 PERÍFERICA	US	1,00	115,01 €
CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	US	1,00	145,27 €
TOTAL ADECUACIÓN MT			**76.588,50 €**

I.V.A NO INCLUIDO

Trabajos de Adecuación MT (Ejecuta cliente)			
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
REGULACIÓ RELES	US	1,00	CLIENTE
TOTAL ADECUACIÓN MT (Ejecuta cliente)			**CLIENTE**

EJECUTA CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).			
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	US	2,00	SIN COSTE
EMPALME C SUB MT (SIN CAMBIO TECNOLOGÍA)	US	3,00	SIN COSTE
IDENTIFICACION Y CORTE CABLE MT	US	1,00	SIN COSTE
MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 2 PAREJAS	US	3,00	SIN COSTE
COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	US	3,00	SIN COSTE
TOTAL ENTRONQUE MT			**SIN COSTE**

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 406 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

2.- TRABAJOS DE NUEVA EXTENSIÓN DE RED:

Nueva Extensión MT

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
PROJECTES	US	1,00	2.926,97 €
PERMISOS	US	1,00	4.258,55 €
LEGALITZACIÓ	US	1,00	1.539,33 €
TAXES	US	1,00	17.526,13 €
EXECUCIÓ	US	1,00	34.645,27 €
CATA LOCALIZACION SERVICIOS	US	28,00	5.353,98 €
SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3	M3	22,32	4.244,85 €
DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	M2	487,20	54.437,19 €
DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	M2	43,20	6.577,13 €
CANALIZ. TIPO B	M	62,00	6.368,74 €
ZANJA TIPO B	M	1264,00	97.494,26 €
SUPL PROF VERT ZANJA POR CIRC ENT/T.SECO	M	14,00	97,54 €
RETIRO CONTINUO TIERRAS	M	1326,00	53.720,95 €
TENDIDO SIMPLE MT	M	2011,00	8.302,95 €
TENDIDO BAJO TUBO MT	M	55,00	439,97 €
JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	US	26,00	4.904,46 €
EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	US	15,00	9.231,67 €
COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA	US	0,30	157,93 €
PLANO “AS BUILT” RED SUB MT/BT 100<L<15M	US	14,00	151,73 €
SUPL “AS BUILT” RED SUBT MT7BT MAS 100 M	US	4,00	1.238,63 €
INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	US	1,00	147,60 €
PINTADOS ESPECIALES CALZADA	US	1,00	5.040,50 €
6700034 CAJA SECCIONAMIENTO 400 A	US	48,00	7.716,77 €
6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	US	36,00	554,28 €
FACTURACION MATERIALES ESPECIALES	US	1,00	2.195,52 €
INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO	US	48,00	9.004,84 €
PAT DEL NEUTRO EN CAJA	US	36,00	3.149,22 €
CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL BT	US	272,00	15.441,59 €
ARQUETA DE REGISTRO CIEGA A2	US	13,00	8.218,83 €
CATA LOCALIZACION SERVICIOS	US	16,00	3.059,42 €
SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3	M3	48,24	9.174,35 €
DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	M2	358,80	40.090,44 €
DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	M2	53,60	8.160,51 €
CANALIZ 50 2T ARENA	M	466,00	48.871,59 €
CANALIZ 50 4T ARENA	M	431,00	59.172,69 €
CANALIZ 50 2T HORMIGON	M	7,00	813,40 €
CANALIZ 50 4T HORMIGON	M	127,00	19.509,50 €
RETIRO CONTINUO TIERRAS	M	1031,00	41.769,46 €
TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	M	858,00	3.542,48 €
TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	M	3147,00	24.362,31 €
COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA	US	20,40	157,93 €
PLANO “AS BUILT” RED SUB MT/BT 100<L<15M	US	1,00	361,27 €
SUPL “AS BUILT” RED SUBT MT7BT MAS 100 M	US	9,00	928,97 €
INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	US	1,00	147,60 €
PINTADOS ESPECIALES CALZADA	US	1,00	3.024,21 €
4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO	US	12,00	79,03 €
4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C	US	12,00	79,03 €
6701261 RÓTULO SALIDA DE BT	US	66,00	23,50 €

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343135E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 407 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM	US	45,00	80,10 €
6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR	US	15,00	26,70 €
4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV	US	12,00	501,95 €
6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	US	40,00	615,87 €
6701452 SEÑAL RIES ELEC CE-14 (BILINGÜE)	US	12,00	27,77 €
6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA	US	24,00	138,41 €
COLOCACION CELDA MODULAR MT	US	45,00	5.887,42 €
INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S	US	15,00	4.370,96 €
COLOCACION PLACA INDICATIVA	US	186,00	1.425,67 €
ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA	US	80,00	4.017,45 €
ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M	M	100,00	3.145,24 €
TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE	M	100,00	105,72 €
PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA	US	1,00	364,21 €
PUENTE BT CT TRAFO DE 630KVA	US	14,00	6.386,69 €
PUENTE MT CT PREFABRICADO	US	15,00	6.533,64 €
INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO	US	15,00	4.939,88 €
MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	US	12,00	10.465,34 €
MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	US	28,00	4.879,49 €
CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	US	75,00	6.179,36 €
CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2	US	3,00	403,52 €
CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2	US	4920,00	36.885,24 €
CABLE 18/30KV 1X400AL SUBTER.PANTALLA AL	US	1278,00	13.059,37 €
CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X95 MM2 AL	US	48,00	70,76 €
CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	US	4146,00	9.768,81 €
CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	US	12015,00	46.173,65 €
CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	US	72,00	438,18 €
CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX	US	15,00	57.875,58 €
CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k	US	28,00	95.828,24 €
CELDA 36kV AUX 630A/20kA PARA REDES 25kV	US	2,00	20.484,32 €
CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8	US	15,00	60.404,40 €
CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A	US	3,00	117,18 €
CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36 kV/32 A	US	42,00	2.169,72 €
CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2	US	45,00	3.701,94 €
CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2	US	45,00	5.924,58 €
CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2	KG	250,00	2.850,75 €
CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	US	840,00	3.228,12 €
CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2	US	540,00	3.163,86 €
CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	US	200,00	1.217,16 €
BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA	US	12,00	1.380,15 €
CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	US	12,00	1.743,18 €
Armario Telemando WM-UP2020 L8	US	12,00	7.115,32 €
RGDAT 2015 IN_24_36	US	28,00	5.108,19 €
TR 630KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	US	14,00	204.477,59 €
TR 250KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	US	1,00	8.486,34 €
TOTAL NUEVA EXTENSIÓN MT			**1.280.583,08 €**

I.V.A NO INCLUIDO

Nueva Extensión MT (Ejecuta cliente)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TOTAL
ACERA PERIMETRAL EDIFICIO PREFABRICADO	US	10,00	CLIENTE
OBRA CIVIL CT PREFAB.SUPERFICIE 1 TRAFO	US	5,00	CLIENTE
OBRA CIVIL CT PREFAB.SUPERFICIE 2 TRAFOS	US	5,00	CLIENTE
EDIF PREF MONOB SUP 36kV 3L+1P	US	5,00	CLIENTE
EDIF PREF MONOB SUP 36kV 3L+2P	US	5,00	CLIENTE
TOTAL NUEVA EXTENSIÓN MT (Ejecuta cliente)			**CLIENTE**

EJECUTA CLIENTE

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 408 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

ANEXO II – CONDICIONES COMPLEMENTARIAS

- Las instalaciones serán ejecutadas conforme a la reglamentación técnica vigente, la reglamentación con las disposiciones mínimas para la protección frente al riesgo eléctrico, la normativa legal de protección medioambiental, las condiciones técnicas especiales que se deban establecer para esta obra por la Administración municipal o autonómica u otros organismos implicados, y a los criterios y las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal que apliquen en cada caso, aprobadas por el Ministerio competente y disponibles en los siguientes enlaces:
  - Líneas eléctricas de alta tensión: https://industria.gob.es/Calidad-Industrial/seguridadindustrial/instalacionesindustriales/lineas-alta-tension/Paginas/especificaciones-empresas-suministradoras.aspx
  - Instalaciones eléctricas de alta tensión: https://industria.gob.es/Calidad-Industrial/seguridadindustrial/instalacionesindustriales/instalaciones-alta-tension/Paginas/reglamento-alta-tension.aspx
  - Instalaciones de baja tensión: https://industria.gob.es/Calidad-Industrial/seguridadindustrial/instalacionesindustriales/baja-tension/Paginas/especificaciones-particulares.aspx

  Además, en nuestra página web www.edistribucion.com se incluyen guías de interpretación de estos documentos aprobados, que pretenden ayudar a su interpretación y aclarar algunos aspectos.
- El presupuesto es orientativo y podrá sufrir modificaciones debido a la gestión de las autorizaciones y permisos o a la cotización de los materiales, por lo que se actualizará previamente a la firma del acuerdo de ejecución.
- El coste incluye la realización de los proyectos, dirección de obra, seguridad y salud, suministro de equipos, montaje, pruebas, ensayos, puesta en servicio y trámites de legalización.
- El coste de visados, tasas de licencias de obras y tramitaciones y pago de permisos a particulares se ha considerado a los precios habituales, si hubiera dificultades especiales en la consecución de permisos se informaría al solicitante, y el exceso de coste sería facturado aparte.
- En caso de que la ejecución y/o posterior explotación de las instalaciones a desarrollar para atender su solicitud implique el pago de un canon exigido por una Administración o Entidad Pública, el correspondiente coste se determinará una vez sea conocido dicho canon y será asumido por su parte.
- En el caso de que, por causas ajenas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, como por ejemplo trámites ambientales o negociaciones de permisos de paso, el trazado de las líneas deba ser modificado, la variación de precio será aplicada al presupuesto indicado.
- Cualquier modificación, en el uso del suelo, edificabilidad, ocupación o variación de cualquier naturaleza que afecte a la previsión de carga individual o previsión de potencia máxima a demandar, podrá dar lugar al establecimiento de nuevas condiciones técnicas y económicas para el suministro y una revisión en el diseño y coste de las instalaciones.
- Se ha considerado la conexión de la línea del solicitante con una sola terna de cables MT que debe ser compatible con los terminales de la celda que se instalará.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 409 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

- Los Conectores deben ser compatibles con la celda de MT a instalar (celdas blindadas Ormazabal). El fabricante de los conectores del cable del solicitante debe validar la conexión a la celda de MT. Los cables en interior de la SE deben ser no propagadores de la llama.
- Estudio condicionado a la obtención de los permisos municipales y oficiales.
- El solicitante aportará e instalará un nuevo Centro de Medida de superficie en línea de fachada, en el límite de la zona pública/privada y con acceso independiente y accesible las 24h.
- En la caseta prefabricada del CM, se construirá una separación física entre la parte propiedad del solicitante y la parte propiedad de compañía mediante una puerta reglamentaria, donde se limitará el paso con candado de la propia compañía. Será necesaria la firma de un documento de cesión de terreno entre el promotor y e-Distribución Redes Digitales S.L.U.
- El solicitante aportará una copia del proyecto de las instalaciones de enlace MT a la dirección electrónica conexiones.edistribucion@enel.com para la revisión y cumplimiento de la Especificación Particular NRZ102.
- El cliente se encargará de ajustar las protecciones a la nueva potencia y serán validadas por la empresa distribuidora.
- El cliente debe reservar un espacio accesible desde dominio público, al límite de la zona pública/privada y con acceso independiente y accesible las 24h para la ubicación del centro de transformación. En consecuencia, deberá firmar un documento de cesión de terreno con e-Distribución Redes Digitales S.L.U.
- El cliente construirá un nicho en el límite entre la zona pública/privada, con acceso directo 24h y espacio para poder instalar la caja general de protección (CGP9-BUC) y la caja de seccionamiento (CS), según normativa vigente. La instalación de la CGP9-BUC correrá siempre a cargo de cliente. Agradeceremos que, una vez preparada la instalación de enlace, lo comunique a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntando las fotografías correspondientes (arqueta y tubos visibles en su caso).
- El solicitante construirá nicho en la zona pública, con acceso directo 24h y espacio para instalar la caja de seccionamiento (CS) y CGP9-BUC, según normativa vigente. Agradeceremos que, una vez preparada la instalación de enlace, lo comunique a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntando las fotografías correspondientes (arqueta y tubos visibles en su caso).

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 410 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

ANEXO III – ACEPTACIÓN DE LA PROPUESTA PREVIA

En ……., a …… de …….. de ……,

Yo, ... con NIF nº ....., con domicilio a estos efectos en ....., en nombre y representación de …….. de ... ., con C.I.F. ..... de acuerdo con los poderes otorgados ante el notario ..... con fecha ..... y número de protocolo .....

De acuerdo a lo establecido en el RD 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica, procedo a notificar la **ACEPTACIÓN** de la propuesta previa de fecha ……. y referencia **874387** con las siguientes opciones:

- Encomiendo los trabajos indicados en el apartado 2 del Pliego de Condiciones Técnicas:

  ☐ Directamente a la empresa distribuidora.

  ☐ A una empresa instaladora legalmente autorizada.

Esta aceptación incluye las condiciones de pago, consistentes en un abono del importe que se incluye en la propuesta previa correspondiente al coste de materiales, proyectos y tramitaciones a la firma del contrato de ejecución y el resto de los hitos de pago conforme sean acordados en dicho contrato.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos,

Sr. Nombre y Apellidos

Cargo Cliente

Firmado en fecha:

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 411 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

ANEXO IV - TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE.

- Se presentará 1 copia del Proyecto, preferiblemente en formato digital y antes de su visado en el Colegio Oficial correspondiente, para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
- Una vez revisado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.
- Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.

  Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
- Firma de un Convenio de Suministro entre EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal y el promotor.
- El Promotor avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización in situ. Se definirá también la documentación a aportar por el Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.

Asimismo:

- El solicitante y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
- Los materiales utilizados deberán corresponder exclusivamente a marcas y modelos homologados por la distribuidora.

En caso de que las instalaciones a ceder incluyan uno o varios centros de transformación, se deberá tener en cuenta que sus cuadros de baja tensión deberán estar adaptados para el nuevo requerimiento legal de telegestión de los contadores según Normas e-distribución FNZ001 (10ª ed.), FNL002 (3ª ed.), FNZ002 (3ª ed.) o FNL001 (5ª ed.), según corresponda. Estos cuadros incluirán fusibles de protección del circuito de concentrador, además de un conector (conjunto macho/hembra) previsto para la conexión del citado concentrador.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la *Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial* teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el solicitante presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal (referencia de

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 412 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf**:

1. Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén les reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
2. Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.
3. Certificado de Dirección y Finalización de obra de la Instalación, subscrito por un ingeniero competente Director de obra.
4. Otros :

   4.a. Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.

   4.b. Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.

   4.c. Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.

   4.d. Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).

La siguiente documentación no será necesaria presentarla en formato digital:

- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el solicitante).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del solicitante o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 413 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

Una vez dispongamos **de toda la documentación anterior** y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (*Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya*) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por **EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal**, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Promotor las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 414 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

EDISTRIBUCIÓN Redes
Digitales S.L. Unipersonal
Av. Vilanova, 12.
08018 Barcelona

ANEXO V – PLANOS

Los planos se envían adjuntos en una comunicación paralela.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817

SPRPAYCE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

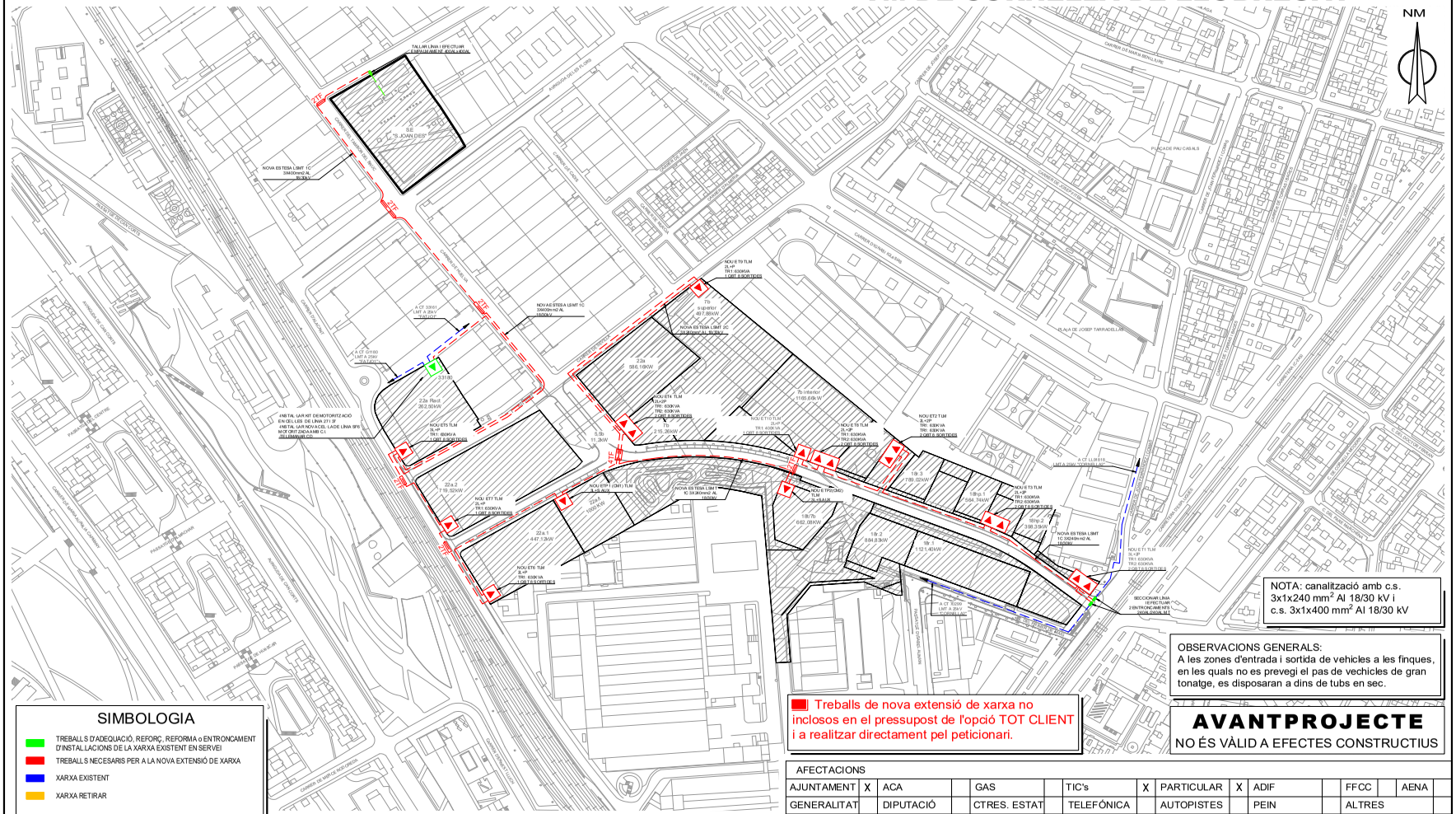
IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 415 de 757

TM DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT



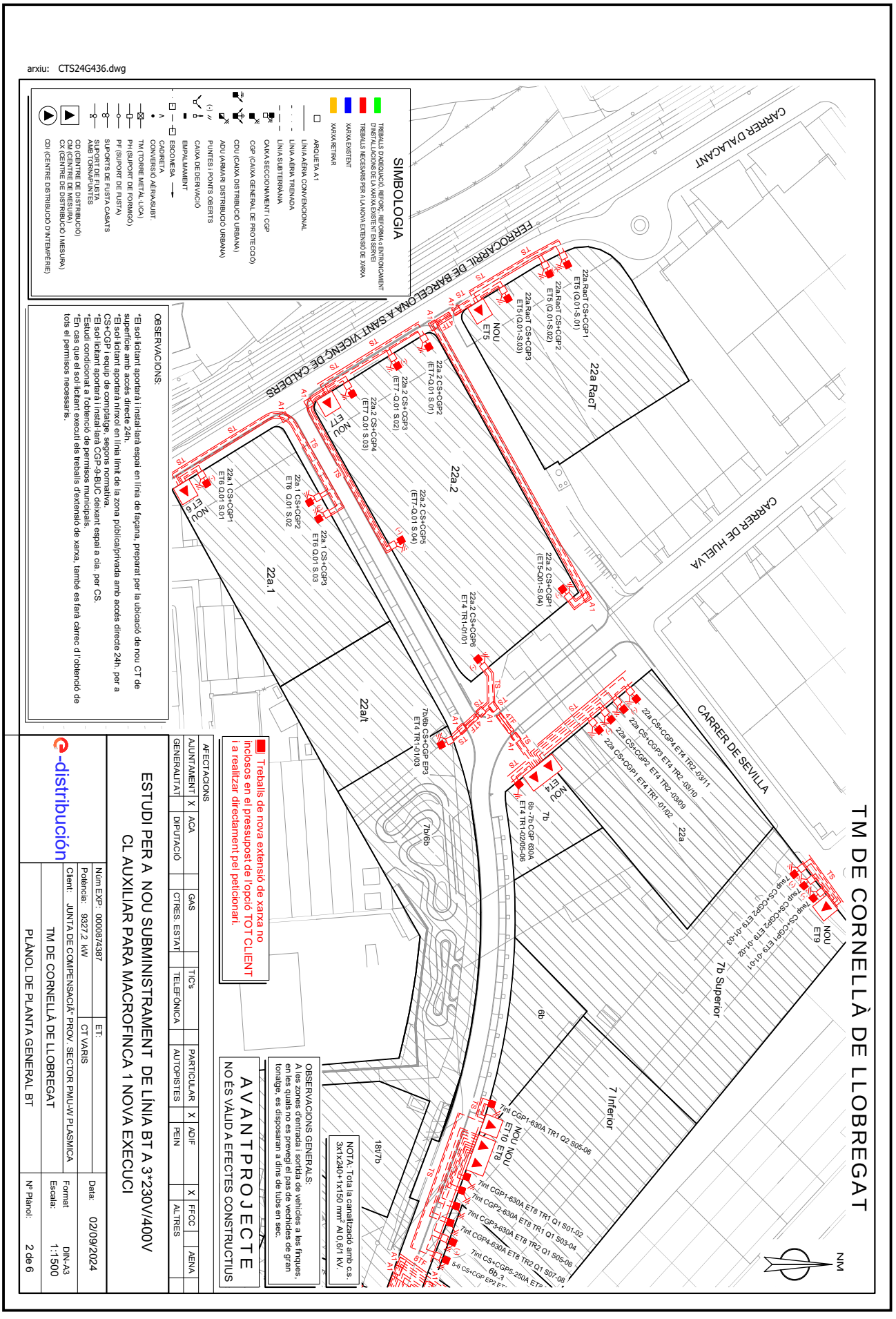
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 416 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C6343135E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

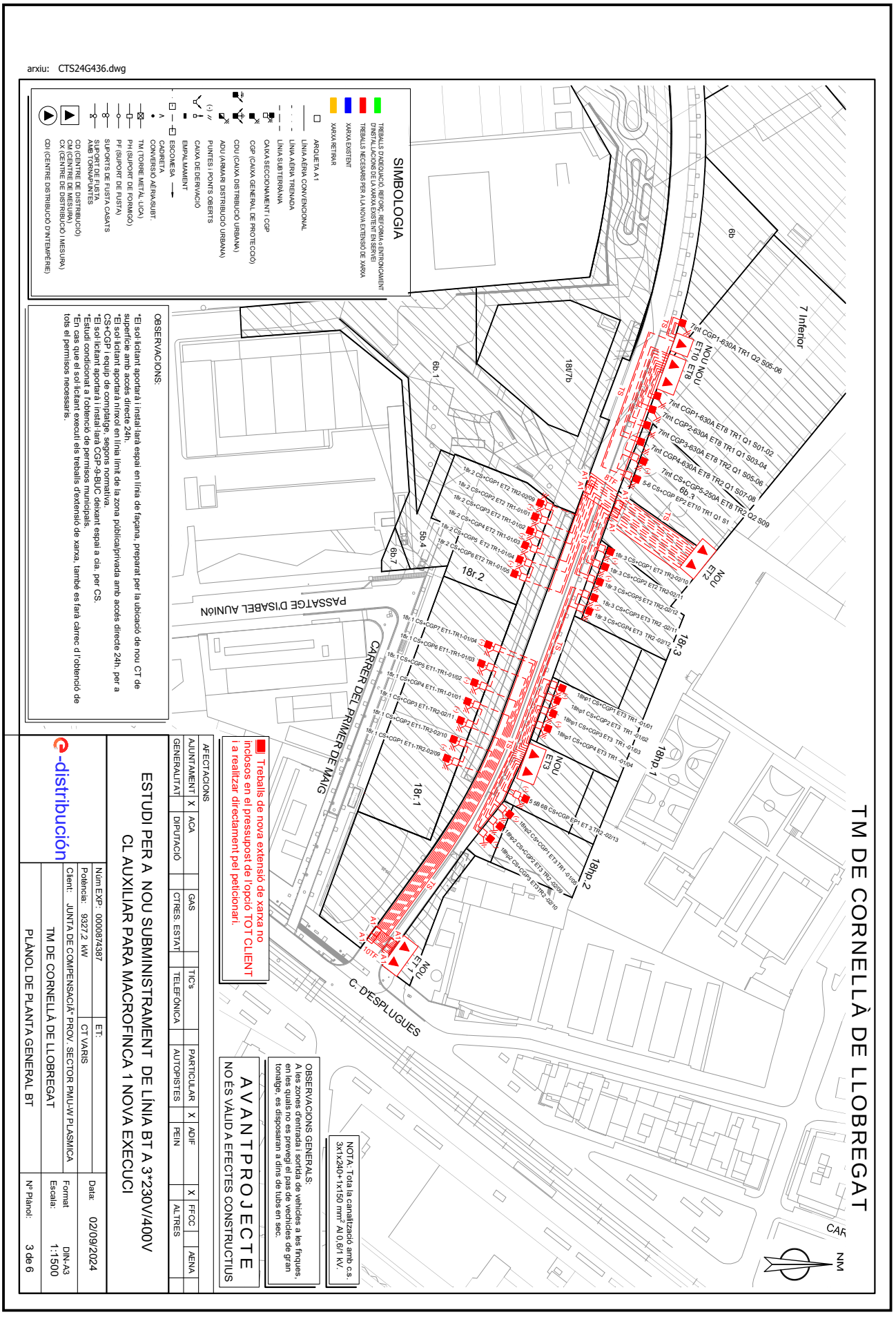
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 417 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343135E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 418 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

arxiu: CTS24G436.dwg

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 419 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

	SENSE COEFI.	AMB COEFI.
18r.1	1.121,60 kW	926,56 kW
18r.2	884,83 kW	683,35 kW
18hp.1	565,74 kW	426,73 kW
18hp.2	398,35 kW	328,94 kW
18r.3	789,02 kW	620,66 kW
22a Ract	262,50 kW	262,50 kW
22a.2	719,52 kW	719,52 kW
22a.1	447,12 kW	447,12 kW
7b(z.verdes+ vian+ve)	215,65 kW	215,65 kW
5-5b -6b	11,12 kW	11,12 kW
7int/5-6/6b	1.165,66 kW	1.165,66 kW
7sup	497,88 kW	497,88 kW
22a/5/5p	586,16 kW	586,16 kW
ETP1(22a/t)	1.000,00 kW	1.000,00 kW
ETP2 (18r/7b)	662,08 kW	662,08 kW
TOTAL	9.327,23 kW	8.553,93 kW

ESTUDI PER A NOU SUBMINISTRAMENT DE LÍNIA BT A 3*230V/400V I MT A 25kV
CL AUXILIAR PARA MACROFINCA 1 NOVA EX ECUCI

e-distribución

Núm EXP.: 000093272	ET:
Potència: 9700,80 kW	CT/CM VARIS / LMT VARIS
Client: JUNTA DE COMPENSACIÓ PROV. SECTOR PMU-W PLASMICA	Data: 02/09/2024
TM DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT	Format: DIN-A3
	Escala: S/N
DESGLOSE POTENCIA (2 de 2)	Nº Plànol: 5 de 6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

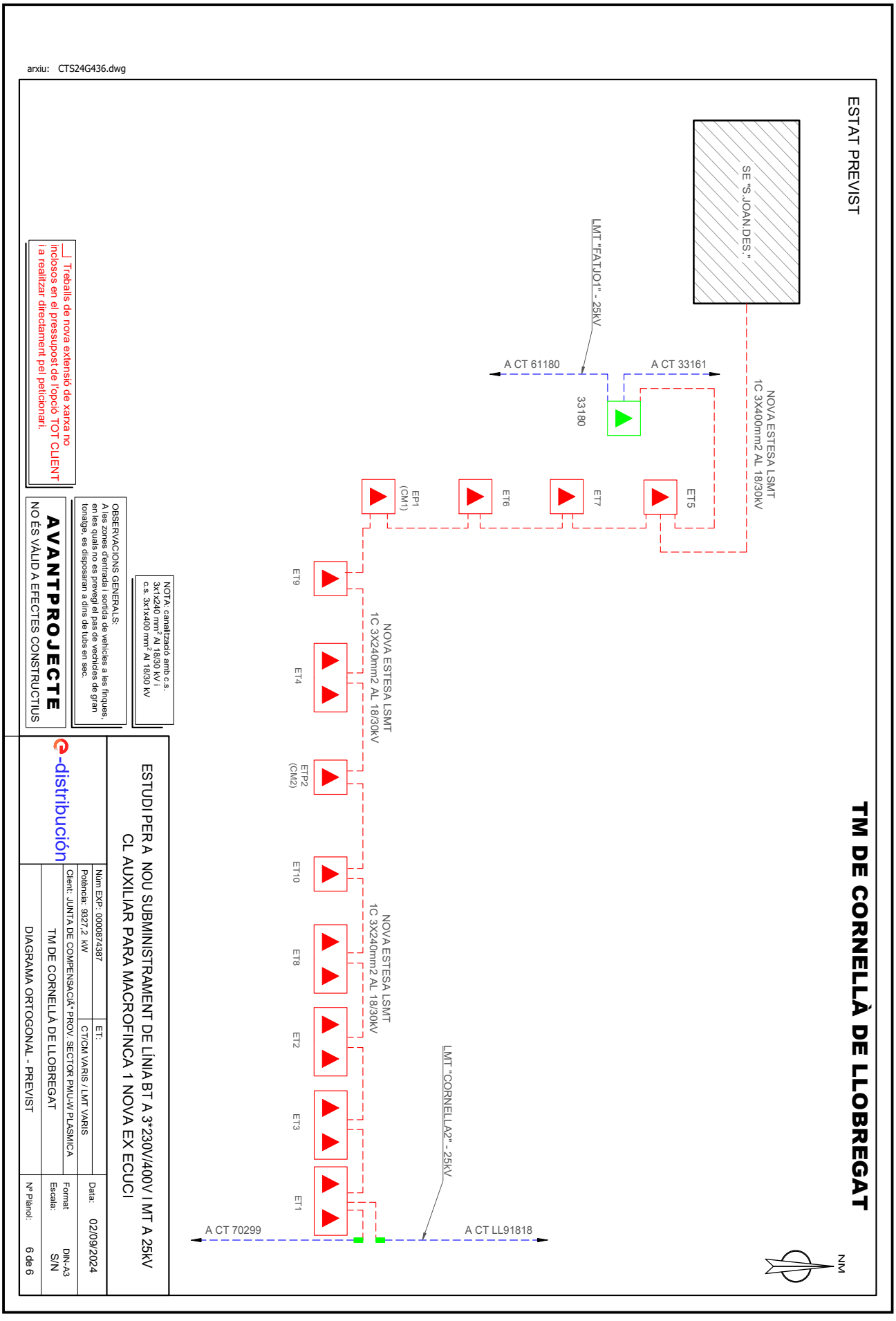
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 420 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 421 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

I D P

ANNEX NÚM.14: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

1

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

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 422 de 757

ÍNDEX

1. OBJECTIU 3
2. ANTECEDENTS 3
3. CARACTERÍSTIQUES GEOMÈTRIQUES DE LA ZONA A IL·LUMINAR 3
4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'AJUNTAMENT 4
5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA 4
6. CRITERIS I SISTEMES D'IL·LUMINACIÓ EMPRATS 5
6.1. Nivell mig en servei i factors d'uniformitat 5
6.1.1. Classificació de les vies i selecció de les classes d'enllumenat 5
7. SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ 7
7.1. Tipus i potència de la font lluminosa (llum) 7
7.2. Factor de manteniment. 8
8. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 8
8.1. Característiques de les lluminàries 8
8.1.1. Lluminàries utilitzades 8
8.2. Dimensionament de les línies d'enllumenat. 9
8.3. Pericons de registre 9
8.4. Conductors 9
8.5. Canalitzacions 9
8.6. Sistema de protecció 10
8.7. Sistema de control d'enllumenat 10
8.8. Xarxa de terra 11

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 423 de 757

1. OBJECTIU

L'objectiu del present annex és el de projectar una nova instal·lació d'enllumenat públic de l'àrea d'estudi del Pla de Millora Urbana de Plàsmica de Cornellà del Llobregat.

Aquesta nova instal·lació servirà per il·luminar el vial i les zones verdes del PUM-2 de Cornellà de Llobregat.

El que es proposa dissenyar és una nova xarxa d'enllumenat públic que garanteixi les necessitats d'il·luminació de cada vial o intersecció i s'acompleixin, al mateix temps, els paràmetres de contaminació lumínica i estalvi energètic fixats.

En essència, el present estudi abastarà la determinació de la separació entre els nous punts de llum, la seva alçada d'instal·lació, el tipus de font lluminosa (llum) i la seva potència unitària, així com la instal·lació elèctrica a realitzar. Per a tot tipus de criteris de disseny s'han tingut presents les directrius que marca el Plec de Condicions per a la Redacció de Projecte d'Urbanització, que estableix l'Excel·lentíssim Ajuntament de Cornellà, a més de les prescripcions del REBT, R.D. 842/2002 de 2 d'agost.

Encara que a l'apartat de càlculs es desenvoluparan amb detall els aspectes tècnics corresponents, es parteix d'unes dades fixes, imposades per la pròpia configuració geomètrica de la zona a il·luminar i altres marcades per un criteri estàndard de bona pràctica en enllumenat públic, com són:

- Uniformitats d'il·luminació.
- Tipus i potència de la font lluminosa.
- Altura de columna o bàcul, així com el sortint i inclinació, si escau.
- Situació i disposició dels punts de llum.

2. ANTECEDENTS

Per a la redacció del projecte s'han respectat les normatives generals aplicables a l'enllumenat públic:

- R.E.B.T., especialment la instrucció ITC-BT-009.
- Directrius que estableix el RD 1890/2008, de 14 de novembre. "Reglament de eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07"
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

3. CARACTERÍSTIQUES GEOMÈTRIQUES DE LA ZONA A IL·LUMINAR

Les àrees a il·luminar incloses al present projecte corresponent al traçat del vials contemplat al present projecte i les zones verdes compreses dins el PMU-2.

Aquestes zones tenen requeriments diferents pel que fa als nivells d'il·luminació exigits, fet pel qual s'han diferenciat diverses zones d'estudi.

Vial C/Plàsmica

El vial es defineix amb una secció transversal de 12m de longitud, formada per dues voreres de 3m i dos carrils de circulació de 3m cadascun.

Intersecció de carrers

S'ha estudiat de forma separada la intersecció de carrers inclosa dins el projecte, ja que te requeriments d'il·luminació específics i diferents a la resta del vial.

En la imatge a continuació es detalla el vial a il·luminar i el tram d'intersecció previst.

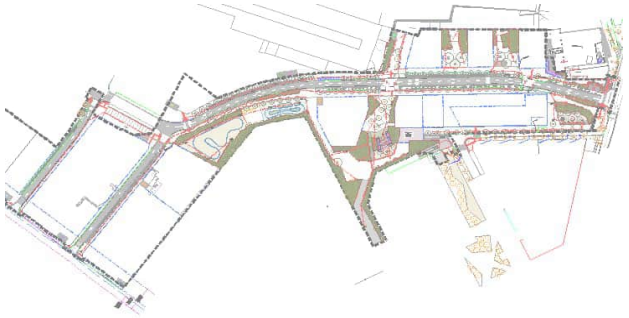


Figura 1. Definició dels carrers tipus

Zones verdes

S'ha estudiat de forma separada les zones verdes de la urbanització, així com les places i parcs. Els requeriments específics de cada una de les zones s'especifica en els següents punts i annexes de càlculs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 424 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'AJUNTAMENT

- El nivell d'il·luminació serà l'indicat en "L'estudi d'adequació de les instal·lacions d'enllumenat públic de Cornellà de Llobregat". Segons aquest estudi, cal distingir el nivells segons el mapa de classificació de vials. Pel vial hem d'anar a nivells de Emin 10lux i Emax al voltant de 25lux amb uniformitat de 0.4.
- El cablejat de l'enllumenat haurà de ser RVFV, tetrapolar.
- Columnes:
    - Per alçades de columnes d'enllumenat major a 4m, seran de 4000K, per columnes < 4m vianants 3000K. També demanen columnes de 4m màxim en proximitat d'edificis de vivendes.
    - Les columnes seran cilíndriques.
    - Han de disposar de sobre gruix com a mínim en els primers 25 cm.
    - La porta de registre ha de ser gran i enrasada.
    - Caixes de fusibles subjectades a les columnes.
    - Cal que tinguin un tractament específic antiorins fins a nivell de porta tipus Rilsan o equivalent.
    - Connexió a la lluminària de diàmetre 60mm.
- Lluminària Led i amb Driver, regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23 h.
- - Instal·lació preparada per controlar mitjançant sistema Citidim. Es tracta d'un sistema de control unidireccional on els punts de llum no tornen informació. No requereix cablejat de comandament i no té limitació de distància des del quadre.

5. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Segons l"estudi lumínic realitzat, i que més endavant s"adjunta com a annex de càlcul, per la nova xarxa d"enllumenat públic s"adopta una distribució bilateral dels punts de llum a instal·lar al llarg de tots els vials objecte d"estudi. Els punts de llum s'ubicaran segons s'indica als plànols annexos a la memòria i es respectaran les interdistàncies i alçades de muntatge, que es poden verificar en plànols i en l'estudi lumínic.

Els punts de llum projectats pels vials estan formats per una lluminària de tipus Spin S de la casa Carandini. Aquestes llumeneres aniran fixades a una columna d'acer al carboni de 4 metres d'alçada tipus CC. Pel vial amb zones de vorera, la columna serà de dos punts d'alçada, a 4 metres per a la lluminària del vial i, a 6 metres per a la lluminària de la vorera. Aquestes alçades han estat modificades en diferents punts per ajustar al màxim les necessitats lumíniques. Les làmpades utilitzades seran, de diferents intensitats i potències segons el vial i zona (s'indica als càlculs adjunts). A més, es considera una temperatura de color de 3000K per a tots els llums.

Els punts de llum projectats per la zona del Pump Park estan formats per una lluminària de tipus Spin M de la casa Carandini. Aquestes llumeneres aniran fixades a una columna d'acer al carboni de 8 metres d'alçada tipus CC. La columna serà de dos o tres punts dalçada, a 6.55, 7.05 i 7.55 metres segons necessitats.La nova xarxa elèctrica d'enllumenat públic es projecta longitudinalment a un costat dels vials sota les voreres. Aquesta xarxa substituirà els trams de l'existent a la zona d'actuació (inici C/Plàsmica) i donarà servei a les noves lluminàries projectades.

Les columnes seran amb acabat galvanitzat ia la part inferior comptaran amb protecció antiorins tipus Rilsan o equivalent

La nova xarxa s'alimentarà a partir de tres quadres, anomenats ADU01, ADU02 y ADU03. El primer quadre (ADU01) s'ubica just entre el cantell superior del C/ Plàsmica i la zona verda del sector 5-6, proper a la estació transformadora ET2. El quadre (ADU02) se situarà al vial Plàsmica a la parcel·la 18hp.2, proper a la nova estació transformadora (ET3). L'últim quadre (ADU03) es situarà al vial Plàsmica a la parcel·la 7b/6b. A continuació, s'indica el model dels quadres, així com la potència prevista a cadascun, segons el quadre de potències d'Endesa:

- ADU01: Arelsa Monolit NXT 770 -> 11,13 kW
- ADU02: Arelsa Monolit NXT 770 -> 3,91 kW
- ADU03: Arelsa Monolit NXT 770 -> 31,30 kW

Segons els càlculs elèctrics realitzats, i que es mostren més endavant en aquest annex, els nous trams de línia d'enllumenat públic a executar consten d'una secció de 4x6 mm2 de cobriment (Cu), instal·lats sota vorera mitjançant una canalització formada per 2, 3 o 4 tubs de 90 mm de diàmetre, en funció del nombre de línies que discorren pel tram, sempre deixant un tub lliure als trams d'encreuament de calçada. Als trams finals a l'interior de les columnes, per dona alimentació a les lluminàries el cablejat serà de secció 3x2,5mm2. En creus sota calçada, la canalització està formada per la mateixa configuració que a la vorera. Els tubs s'executaran a una profunditat mínima de 0,40 metres sota la vorera i 1,00 m en encreuament de calçades. Als trams de vorera es protegiran amb sorra mentre que als de calçada aniran protegits amb formigó, els detalls de les rases es poden veure en els detalls dels plànols adjunts al present projecte.

Els conductors escollits són de coure multipolars, dels tipus:

- RVFV-K 0,6/1 kV (armadura metàl·lica) pels trams de canalització.
- RV-K 0,6/1 kV (sense armat) pels trams interiors de les columnes.

S'instal·larà una nova xarxa de terra, amb una línia equipotencial de conductor de coure nu de 35 mm^2 de secció, estesa al llarg de tota la canalització, en contacte directe amb el terreny i a 60 cm de profunditat. Aquesta xarxa es connectarà a les plaques de posada a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 μm de gruix, de 2500 mm longitud, soterrada a terra, instal·lades com a mínim a principi i final de cada línia, i com a màxim cada 5 suports dels fanals. La connexió del bàculs i columnes a la xarxa de terres s'ha contemplat mitjançant derivació a cada columna de cable de coure de 16mm2 amb coberta aïllant 0,6 / 1kV de color verd-groc contemplant connexió al cable de terra soterrat de 35mm2 nu mitjançant soldadura aluminotèrmica i connexió roscada a la base de la columna metàl·lica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 425 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

El disseny de cada una de les noves instal·lacions d'enllumenat públic i projectades a la zona d'estudi, es pot observar gràficament als plànols adjunts al apartat de Plànols.

A més, al vial Primer de Maig se substituirà el quadre d'enllumenat existent per un nou quadre de la marca Arelsa i model Monolit NXT 770.

6. CRITERIS I SISTEMES D'IL·LUMINACIÓ EMPRATS

6.1. Nivell mig en servei i factors d'uniformitat

Per al disseny de la il·luminació projectada, s'han seguit les especificacions i recomanacions sobre valors de luminàncies i factors d'uniformitat mitjos, adequats per a la tipologia dels vials d'estudi, establerts en el RD 1890/2008, de 14 de novembre. "Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior".

Tot el sector sota estudi està qualificat com E3, àrees de brillantor o lluminositat baixa, de lluminositat mitjana, en aquest cas, zones periurbanes o extraradis de les ciutats, al qual li correspon un flux d'hemisferi superior (FHSinst) de ≤5%, d'acord amb la taula 2 de la ITC-EA-03.

Tabla 1-Clasificación de zonas de protección contra la contaminación luminosa

CLASIFICACION DE ZONAS	DESCRIPCIÓN
E0	**ÁREAS INTRINSECAMENTE OSCURAS:** Observatorios astronómicos mayores de categoría internacional. Reserva Starlight UNESCO. IDA Dark Sky Parks.
E1	**ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS:** Zonas rurales relativamente deshabitadas, donde las carreteras están sin iluminar.
E2	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA:** Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales escasamente habitadas y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas.
E3	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA:** Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas.
E4	**ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA:** Centro de ciudades y otras áreas comerciales.

Considerant que el flux hemisfèric superior instal·lat FHSinst %, es defineix com la proporció en% del flux d'una lluminària que s'emet sobre el pla horitzontal respecte al flux total sortint de la lluminària, quan la mateixa està muntada en la seva posició d'instal·lació, les lluminàries a implantar a cada zona en què s'ha classificat el terme municipal hauran de ser tals, que el flux hemisfèric superior instal·lat FHSinst % no superi els límits establerts a la taula següent:

Tabla 2 - Valores límite del flujo hemisférico superior instalado

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR INSTALADO FHS_{INST}
E0	0%
E1	≤ 1%
E2	≤ 2,5%
E3	≤ 5%
E4	≤ 15%

També s'ha determinat la classificació de la via d'acord amb la taula NÚM.4 de la ITC-EA-02 del Reglament d'Eficiència Energètica.

6.1.1. Classificació de les vies i selecció de les classes d'enllumenat

Per tal de realitzar l'estudi lumínic de la zona es divideixen els vials en diferents zones, d'acord amb els requeriments lumínics de cada una d'elles.

Calçades

La calçada es classifica segons la velocitat. En aquest cas es considera la velocitat com a Baixa (v < 30 km/h), amb una circulació normal de vehicles, obtenint una classificació de l'enllumenat de tipus D segons la Taula 1 de l'article 2.1 de la ITC-EA-02.

Tabla 1. Clasificación de las vías

Clasificación	Tipo de vía	Velocidad del tráfico rodado (km/h)
A	de alta velocidad	v > 60
B	de moderada velocidad	30 < v ≤60
C	carriles bici	--
D	de baja velocidad	5 < v ≤30
E	vías peatonales	v ≤5

D'acord amb la descripció de la calçada, ia partir de la taula 4 de la ITC-EA-02 del Reglament d'Eficiència Energètica, s'ha definit una situació de projecte D3-D4 a la qual es tracta la via com a "Carrers residencials suburbanes amb voreres per a vianants al llarg de la calçada" amb un flux de trànsit "Alt" per a vianants (S3) i "Normal" per a vehicles (S2)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 426 de 757

Tabla 4. Clases de alumbrado para vías tipos C y D

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado(*)
C1	– Carriles bici independientes a lo largo de la calzada, entre ciudades en área abierta y de unión en zonas urbanas	
	Flujo de tráfico de ciclistas	
	Alto	S1 / S2
	Normal	S3 / S4
D1 - D2	– Áreas de aparcamiento en autopistas y autovías.	
	– Aparcamientos en general.	
	– Estaciones de autobuses.	
	Flujo de tráfico de peatones	
	Alto	CE1A / CE2
	Normal	CE3 / CE4
D3 - D4	– Calles residenciales suburbanas con aceras para peatones a lo largo de la calzada	
	– Zonas de velocidad muy limitada	
	Flujo de tráfico de peatones y ciclistas	
	Alto	CE2 / S1 / S2
	Normal	S3 / S4

(*) Para todas las situaciones de alumbrado C1-D1-D2-D3 y D4, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

Aquesta classe d'enllumenat exigeix:

- Per a la calse S3 una il·luminància mitjana (Em) major o igual 7,5 lux i una il·luminància mínima (Emin) superior a 1,5 lux.
- Per a la classe S2 una il·luminància mitjana (Em) major o igual 10 lux i una il·luminància mínima (Emin) superior a 3 lux.

Tabla 8. Series S de clase de alumbrado para viales tipos C, D y E

Clase de Alumbrado(1)	Iluminancia horizontal en el área de la calzada	
	Iluminancia Media E_m (lux)(1)	Iluminancia mínima Emin (lux)(1)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

(1) Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lámpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

Voreres

Les voreres dels carrers es classifiquen com a via tipus D, dacord amb la taula número 1 de la ITC-EA-02. S'ha pres aquest criteri, ja que es tindrà en compte que les voreres englobaran els carrils d'estacionament i els possibles carrils bici.

Tabla 1. Clasificación de las vías

Clasificación	Tipo de vía	Velocidad del tráfico rodado (km/h)
A	de alta velocidad	v > 60
B	de moderada velocidad	30 < v ≤60
C	carriles bici	--
D	de baja velocidad	5 < v ≤30
E	vías peatonales	v ≤5

De les vies tipus D, a partir de la taula 4 de la ITC-EA-02 del Reglament d'Eficiència Energètica, s'ha definit una situació de projecte D1-D2, "aparcaments en general".

Tabla 4. Clases de alumbrado para vías tipos C y D

Situaciones de proyecto	Tipos de vías	Clase de Alumbrado(*)
C1	– Carriles bici independientes a lo largo de la calzada, entre ciudades en área abierta y de unión en zonas urbanas	
	Flujo de tráfico de ciclistas	
	Alto	S1 / S2
	Normal	S3 / S4
D1 - D2	– Áreas de aparcamiento en autopistas y autovías.	
	– Aparcamientos en general.	
	– Estaciones de autobuses.	
	Flujo de tráfico de peatones	
	Alto	CE1A / CE2
	Normal	CE3 / CE4
D3 - D4	– Calles residenciales suburbanas con aceras para peatones a lo largo de la calzada	
	– Zonas de velocidad muy limitada	
	Flujo de tráfico de peatones y ciclistas	
	Alto	CE2 / S1 / S2
	Normal	S3 / S4

(*) Para todas las situaciones de alumbrado C1-D1-D2-D3 y D4, cuando las zonas próximas sean claras (fondos claros), todas las vías de tráfico verán incrementadas sus exigencias a las de la clase de alumbrado inmediata superior.

Pel que fa a la classe d'enllumenat, els carrils d'estacionament s'han considerat del tipus CE4. D'acord amb la Taula 9 de la ITC-EA-02 del Reglament d'Eficiència Energètica, la classe d'il·luminació CE4 requereix una il·luminació mitjana mínima (Em) de 10/15lux i una uniformitat mitjana mínima (Um) de 0,40.

Tabla 9. Series CE de clase de alumbrado para viales tipos D y E

Clase de Alumbrado (1)	Iluminancia horizontal	
	Iluminancia Media *Em (lux)* *[mínima mantenida (1)]*	Uniformidad Media *Um* *[mínima]*
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

Tot i obtenir petites desviacions en paràmetres com la il·luminància mitjana (Em) i il·luminància màxima (Emax) respecte al que indica la normativa de l'Ajuntament de Cornellà del Llobregat, s'han ajustat al màxim aquests valors, mitjançant la proposta de diferents difusors a les zones on hi havia diferències importants.

A les taules següents es recullen els valors d'il·liminància mitjana (Em), il·luminància mínima (Emin), il·luminància màxima (Emax) i uniformitat (Uo) obtinguts a l'estudi lumínic del projecte:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 427 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Vials:

VIAL 1	VIAL PRINCIPAL BILATERAL	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG29	Camino peatonal (S3)	11,30 lx	[10.00 - 15.00] lx	5,85 lx	17,10 lx	≥ 3.00 lx	-	-
CG28	Calzada (S2)	18,70 lx	≥ 10.00 lx	-		-	0,77	≥ 0,40
CG30	Camino peatonal (S3)	18,70 lx	[10.00 - 15.00] lx	12,80 lx	31,30 lx	≥ 3.00 lx	-	-
VIAL 2	VIAL PRINCIPAL BILATERAL (APARCAMIENTO UNEA UN LADO)	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG18	Camino peatonal (S3)	13,20 lx	[10.00 - 15.00] lx	7,10 lx	24,70 lx	≥ 3.00 lx	-	-
CG11	Aparcamiento (CE4)	15,40 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,73	≥ 0.40
CG7	Calzada (S2)	17,60 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,66	≥ 0.40
CG21	Camino peatonal (S1)	17,00 lx	[15.00 - 22.50] lx	6,50 lx	29,50 lx	≥ 5.00 lx	-	-
VIAL 3	VIAL PRINCIPAL BILATERAL (DOBLE APARCAMIENTO LINEA AMBOS LADOS)	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG12	Camino peatonal (S3)	13,70 lx	[10.00 - 15.00] lx	7,72 lx	28,30 lx	≥ 3.00 lx	-	-
CG10	Aparcamiento (CE4)	14,50 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,69	≥ 0.40
CG6	Calzada (S2)	16,10 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,68	≥ 0.40
CG21	Camino peatonal (S3)	17,00 lx	[10.00 - 15.00] lx	6,50 lx	29,50 lx	≥ 3.00 lx	-	-
VIAL 4	VIAL PRINCIPAL UNILATERAL (APARCAMIENTO SIMPLE LINEA)	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG23	Camino peatonal (S3)	14,90 lx	[10.00 - 15.00] lx	7,76 lx	30,10 lx	≥ 3.00 lx	-	-
CG6	Calzada (S2)	16,10 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,68	≥ 0.40
CG24	Camino peatonal (S1)	10,70 lx	[15.00 - 22.50] lx	6,45 lx	29,10 lx	≥ 5.00 lx	-	-
VIAL 5	VIAL SIMPLE UNILATERAL	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG13	Aparcamiento (CE4)	12,60 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,82	≥ 0.40
CG9	Calzada (S2)	15,00 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,79	≥ 0.40
CG14	Camino peatonal (S3)	11,80 lx	[10.00 - 15.00] lx	8,00 lx	17,50 lx	≥ 3.00 lx	-	-
VIAL 63	VIAL SIMPLE UNILATERAL	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG16	Camino peatonal (S3)	10,80 lx	[10.00 - 15.00] lx	8,19 lx	15,70 lx	≥ 3.00 lx	-	-
CG8	Calzada (S2)	14,90 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,75	≥ 0.40
CG15	Aparcamiento (CE4)	15,80 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,78	≥ 0.40
CG27	Camino peatonal (S3)	12,90 lx	[10.00 - 15.00] lx	5,29 lx	24,20 lx	≥ 3.00 lx	-	-
VIAL 7	VIAL SIMPLE UNILATERAL	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG19	Camino peatonal (S1)	12,00 lx	[15.00 - 22.50] lx	5,07 lx	25,60 lx	≥ 5.00 lx	-	-
CG17	Calzada (S2)	21,30 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,54	≥ 0.40
CG20	Camino peatonal (S3)	10,40 lx	[10.00 - 15.00] lx	6,43 lx	18,00 lx	≥ 3.00 lx	-	-
VIAL 8	VIAL SIMPLE UNILATERAL	Em Calculado	Em Nominal	Emin Calculado	Emax Calculado	Emin Nominal	Uo calculado	Uo nominal
CG31	Calzada - Calle Primer Maig (CE4)	20,30 lx	≥ 10.00 lx	-	-	-	0,47	≥ 0.40

Zones de vianants i zones verdes:

En zones verdes, zones de vianants, places i Pump Park s'han tingut en compte les categories i requeriments lumínics especificats a la taula següent:

		Requerimientos		
		Em.min	Em.max	Uo
Plazas con circulación veh.	C1	7,5 lx	12 lx	0,4
Plazas sin circulación veh.	C2	5 lx	8 lx	0,4
Zonas verdes	C3	7,5 lx	12 lx	0,4
Zonas verdes detrás LIDL	C4	7,5 lx	12 lx	0,4
Pump track	C5	100 lx		0,4

D'acord amb els requeriments d'aquesta taula, s'han obtingut els valors d'il·luminació mitjana, mínima i màxima, així com els valors d'uniformitat d'il·luminació per a les diferents zones, segons la taula següent:

		Índice	Ē	Emín	Emáx	Uo (g1)	g2
PARQUE	C3	CG1	10,10 lx	8,14 lx	14,30 lx	0,81	0,57
PLAZA 2 (comercial)	C2	CG2	14,00 lx	9,87 lx	21,70 lx	0,71	0,45
PLAZA 3 (comercial)	C2	CG3	12,40 lx	6,93 lx	16,40 lx	0,56	0,42
PUMP PARK pequeño	C5	CG32	20,30 lx	11,20 lx	33,50 lx	0,55	0,33
Zona media Pump Park	C5	CG33	18,90 lx	7,82 lx	31,10 lx	0,41	0,25
PUMP PARK grande	C5	CG34	21,60 lx	13,10 lx	33,80 lx	0,61	0,39
PLAZA 4	C3	CG35	15,50 lx	6,27 lx	28,00 lx	0,40	0,22
Zona verde Ctra. Esplugues	C3	CG23	14,90 lx	7,76 lx	30,10 lx	0,52	0,26
ZONA VERDE (comercial 1)	C3	CG4	14,10 lx	6,10 lx	23,70 lx	0,43	0,26
ZONA VERDE (comercial 2)	C3	CG25	11,00 lx	4,94 lx	15,60 lx	0,45	0,32
ZONA VERDE (comercial 3)	C3	CG5	13,50 lx	6,07 lx	17,50 lx	0,45	0,35
ZONA VERDE 2	C3	CG22	12,60 lx	5,54 lx	27,60 lx	0,44	0,2
ZONA PEATONAL 1	C3	CG24	10,70 lx	6,45 lx	29,10 lx	0,60	0,22
ZONA PEATONAL 2	C3	CG26	18,10 lx	9,13 lx	29,70 lx	0,50	0,31

És important fer un parell de puntualitzacions sobre els nivells d'il·luminància obtinguts al pump park i la carretera d'Esplugues:

- Pump park: S'han realitzat estudis amb les il·luminacions al 100% i al 25% per tal de poder complir els valors exigides per a places. Aquesta regulació es podrà aconseguir mitjançant la parametrització dels diferents.
- Carretera d'Esplugues: a l'estudi lumínic s'obtenen valors més baixos perquè no està contemplada una lluminària PAL 200, per no disposar de la fotometria, que s'instal·larà nova.

7. SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

7.1. Tipus i potència de la font lluminosa (llum)

Un dels aspectes més decisius, quant al desenvolupament d'un estudi d'il·luminació, és la determinació de la font de llum.

De tots és sabut que l'enllumenat públic és una necessitat social, no tan sols pel que significa quant a seguretat viària, sinó pel que fa a la seguretat personal i a la possibilitat de poder utilitzar els carrers en les hores en què la il·luminació natural del sol ha desaparegut per l'horitzó. No obstant això, l'establir un sistema d'enllumenat artificial comporta la dependència d'una despesa energètica, que en ocasions es fa d'una magnitud rellevant.

Per això, a l'hora de determinar el tipus de font de llum, caldrà considerar quatre factors:

- Eficàcia lluminosa (relació del fluix lluminós en relació a l'energia elèctrica consumida).
- Vida útil.
- Cromaticitat (capacitat de reproduir colors).
- Cost de la font de llum.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 428 de 757

Analitzant les característiques de les llums que avui dia estan comercialitzades, no hi ha dubte que hom s'interessa per les lluminàries de LEDs, desestimant les incandescents, les de VSAP i les de llum barreja.

El tipus de llum seleccionat disposa al mercat d'un fraccionament de potències unitàries molt divers, disposant de major flux lluminós les de més alta potència, com és lògic.

Tenint en compte la superfície a il·luminar i l'altura de muntatge de les lluminàries, caldrà seleccionar una llum, la potència de la qual o, el que és el mateix, el flux lluminós unitari de la qual, garanteixi la necessitat de col·locar un nombre racional d'unitats lluminoses i, d'altra banda, una instal·lació elèctrica racional.

Les llums utilitzades en el disseny de l'enllumenat públic de la zona d'estudi s'han escollit segons la zona a il·luminar, partint d'un mateix model i seleccionant la variant més convenient segons potència, lúmens i temperatura de color. En el punt 8 es defineix els diferents models de lluminària.

7.2. Factor de manteniment.

Els càlculs luminotècnics que es presenten a continuació tenen per objecte la justificació dels valors de luminància y uniformitats mesurades que aconseguiran, amb el sistema d'enllumenat dissenyat, als diferents punts de la plataforma en la zona d'estudi.

Perquè la simulació s'aproximi més a la realitat, s'estableix un factor de manteniment que s'obté segons els paràmetres de la ITC-EA-06, on es defineix:
Fm = FDFL * FSL * FDLU

Fm Factor de manteniment

FDFL Factor de depreciació del flux de les làmpades

FSL Factor de supervivència de les làmpades

FDLU Factor de depreciació de las lluminàries

Donat que en el cas que ens ocupa la font lluminosa és LED, els paràmetres FDFL i FSL, s'obtenen a partir de les prescripcions facilitades per la companyia fabricant de les lluminàries. Es tracta de lluminàries L90 B10, s'han obtingut conseqüentment els factor s'han pres els factors. FDFL=0.9 i FSL=0.90

El factor FDLU s'ha pres igual a 0,83, d'acord amb la taula del ITC-EA-06, indicant així que es realitzarà un manteniment de les lluminàries cada tres anys.

El factor de manteniment resultant és doncs=0.707

Aquests càlculs s'han realitzat mitjançant el software Dialux. Es recullen en l'apèndix 1 del present annex els resultats de l'estudi lumínic realitzat. Els resultats es consideren raonables i adequats a la tipologia de la zona a il·luminar.

8. DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

8.1. Característiques de les lluminàries

Seguint els criteris del RD 1890/2008, de 14 de novembre. "Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior" i tot l'exposat en els punts anteriors s'han escollit les lluminàries que es presenten en els següents punts.

8.1.1. Lluminàries utilitzades

8.1.1.1. Vials

Les lluminàries a emprar a la zona de vials amb calçada seran totes del model **"SPIN S " de la marca CRANDINI.**

Característiques lumíniques

Modelo	Temperatura de color	Potencia	Amperatge	Flux lluminós	Altura col·locació
SPIN S óptica AMA1	3000K	11,7W	350mA	1480lm	6m
SPIN S óptica AMA1	3000K	45,5W	350mA	5928lm	6m

Les corbes fotomètriques de les diferents lluminàries es presenten en l'apèndix 1: Estudi lumínic

Parts integrants de la lluminària

- El cos de la lluminària: fosa d'alumini injectat a alta pressió.
- Difusor: Vidre pla temperat de 5mm de gruix

Fixació

La lluminària permetrà la seva instal·lació mitjançant fixació lateral sobre el cos de la columna. Columna tipus SPIN COL-CS.

Grau de hermeticitat de la lluminària

La lluminària està composta per dos compartiments separats i accessibles in situ, amb grau de hermeticitat IP66 segons IEC-EN-60598-1 y EN 60529.

Resistència a impactes IK

La resistència als impactes, IK de la lluminària és IK 09, segons IEC-EN 62262

8.1.1.2. Places i zones verdes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 429 de 757

Per a les places, parcs i zones verdes s'han emprat tres models diferents segons zona, tots del fabricant Carandino:

- Model **"SPIN S"** per a zones verdes, instal·lat a columna tipus COL CS d'alçada variable.
- Model **"SPIN M"** per a zones verdes, instal·lat a columna tipus COL CS d'alçada variable.

Característiques lumíniques:

- **SPIN S**
- Lluminària exterior decorativa amb instal·lació lateral amb acoblament d'acer a columna de Ø60mmx100mm, mitjançant braç de fosa recta i sortida de cable oculta.
- Òptica PAMMA, LED de 3000K, CRI>70, IP66, IK09.
- Pel projecte s'han escollit els models de 11.7W, 16.1W, 37.i 45.5W.
- **SPIN M**
- Lluminària exterior decorativa amb instal·lació lateral amb acoblament d'acer a columna de Ø60mmx100mm, mitjançant braç de fosa recta i sortida de cable oculta.
- Òptica PMMA, LED de 3000K, CRI>70, IP66, IK09.
- Pel projecte s'han escollit els models de 103.1W.

8.1.1.3. Altres

En diferents zones hay otro tipo de luminarias instal·lades:

- Vial Primer de Maig: PAL 200 de Ils-lluca
- Pasaje Isabel Aunion: AP 101de Coidea
- Carreró entre Lidl i Siemens: OWL CL II 12500 NW GR amb led HI-POWER de 94W.

8.2. Dimensionament de les línies d'enllumenat.

Per al càlcul de les seccions dels conductors, s'han de tenir en compte, entre altres, les Instruccions ITC-BT-07, ITC-BT-09 i ITC-BT-017. En tot moment es compliran rigorosament les prescripcions municipals, on es marquen els criteris de disseny de la xarxa elèctrica d'enllumenat públic.

Pel que fa a la xarxa d'enllumenat públic, a manera de resum, les seccions dels conductors s'han calculat sobre les següents bases:

• Tensió en servei 400/230 V.

• Caiguda de tensió màxima admissible en l'extrem de cada línia inferior al 3% de la nominal.

• Càlcul de seccions emprant com a potència per punt de llum la resultant de multiplicar la nominal de la lluminària per 1,25 per a l'encesa, per tractar-se de lluminàries LED.

• Línia trifàsica amb neutre.

• La secció dels conductors enterrats no ha de ser mai inferior a 6 mm 2.

• Com a factor de potència (cos phi) s'ha pres el valor de 0,90

• Com a valor de la temperatura per al càlcul de la conductivitat elèctrica del cablejat XLPE s'ha pres 20 ºC.

Els càlculs detallats es troben a l'apèndix número 2 d'aquest annex.

8.3. Pericons de registre

Es disposaran pericons de registre a tota cruïlla de carrer i davant dels quadres de comandament, de dimensions 0,6x0,6x0,8 metres i cada punt de llum, de dimensions 0,4x0,4x0,6 metres. El marc i la tapa seran de fosa amb l'anagrama indicatiu d'enllumenat públic "E.P.".

8.4. Conductors

Els cables utilitzats seran multipolars de conductors de coure i tensions nominals 0,6 / 1 kV. Cada cable tindrà el seu propi conductor de neutre de les mateixes característiques que la resta de conductors.

La secció dels conductors dels cables, a emprar en xarxes subterrànies, serà de 6mm^2 Cu, i el cablejat emprat en els trams finals a l'interior de les columnes, per l'alimentació de les lluminàries serà de 2,5mm^2 Cu. Una vegada realitzats els corresponents càlculs elèctrics i definides les seccions mínimes de cable per a cada línia, s'ha optat per unificar la secció del cablejat de cadascuna de les línies per tal d'evitar reduccions de secció i estar així del costat de la seguretat, evitant possibles errors, al mateix temps, en el tiratge de línies.

Tot entroncament o derivació es realitzarà en caixes de borns adequades, situades a l'interior dels suports de les lluminàries, i a una alçada mínima de 0,3m sobre el nivell del sòl o en una arqueta registrable, que garanteixi en qualsevol cas la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat.

8.5. Canalitzacions

Les canalitzacions tindran les següents característiques:

- Sota vorera, la canalització serà amb una rasa de 40x60 cm. El nom de tubs serà de 2, 3 o 4, en funció de les línies coincidents al tram. Els tubs seran de polietilè de doble capa, interior llis, de 90 mm. de diàmetre i flexibles corrugats exteriors, protegits en un prisma de sorra.
- En creus sota calçada, on es preveu el pas de vehicles, la canalització està formada per 3 o 4 tubs, deixant-ne un de reserva, de polietilè de doble capa, interior llis, de 90 mm. de diàmetre i flexibles corrugats exteriors, formigonats amb prisma de formigó de 60x50 cm.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref:: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343133E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 430 de 757

8.6. Sistema de protecció

Per donar alimentació a les lluminàries s'ha previst instal·lar una protecció magnetotèrmica de la intensitat nominal adequada (en tots els casos s'han triat de 10A corba C per tal d'estandarditzar la solució) i diferencial de sensibilitat 300mA i de tipus Super immunitzat (SI) en cada un dels circuits, es preveuen a més proteccions contra sobretensions transitòries per a cada circuit.

Addicionalment, per a cada lluminària s'ha considerat la instal·lació d'una caixa de connexió amb protecció mitjançant fusibles de 2A. Els càlculs justificatius s'adjunten a l'apèndix nº2 del present document. L'esquema unifilar queda definit en els corresponents plànols adjunts al projecte.

L'escomesa de cada quadre comptarà amb quadre de seccionament CS 400A així com CGP normalitzada per la companyia subministradora.

8.7. Sistema de control d'enllumenat

L'ajuntament de Cornellà demana:

- En primer lloc que les lluminàries vagin equipades amb Driver regulable, amb reducció del 30% de potència a partir de les 23 h.

Per donar resposta a aquestes prescripcions s'ha optat per lluminàries tipus LED amb incorporació de node CITIDIM de ARELSA, sistema de control àmpliament estès i amb molt bons resultats en gran quantitat d'instal·lacions urbanes i per a ajuntaments de tot Catalunya per tractar-se d'un sistema que no requereix cablejat de comandament i no té limitació de distància des del quadre.

Amb aquest sistema cada llumenera inclourà al seu interior un node CITIDIM de control que permetrà donar ordres a la llumenera a través del seu driver. Al quadre de control s'instal·la un controlador programable de tipus CITILUX, el qual, a través de la mateixa línia de força transmet les ordres als nodes CITIDIM.

El sistema triat permet la configuració de gran varietat d'escenaris, podent complir d'aquesta manera amb les especificacions de funcionament de reducció del 30% de potència a partir de les 23h, i amb qualsevol altre escenari que es consideri plantejar a futur. El sistema permet també estalviar el cable de control de 2x2,5mm2 Cu i a més es pot fer el sistema extensible a futur sense la limitació de distància que suposa el sistema DALI.

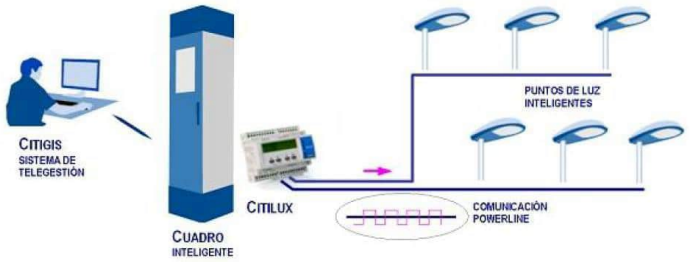


Figura 2: Sistema de telegestió

CITIDIM és un sistema de telegestió punt a punt powerline (no requereix cable de comandament) que programa la corba de regulació dels punts de llum (LED i llums de descàrrega) fins a en 10 graons de regulació.

Mitjancant software de telegestió, des del centre de control es programen remotament i en temps real noves corbes de programació. Totes les xarxes suportades (SÈRIE, GSM / GPRS, TCP-IP).La corba es reprograma per telegestió al terminal de quadre CITILUX. El terminal CITILUX envia la programació als equips CITIDIM i aquests l'emmagatzemen.



Figura 3: software de telegestió

El controlador CITILUX, terminal de programació CITIDIM, pot emmagatzemar fins a 100 corbes de treball. Cada corba disposa de fins a 10 graons de reducció.

El node intel·ligent en el punt de llum CITIDIM emmagatzema la corba de regulació, comandant sobre el driver Philips Titanium.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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



Figura 4: Node Citidim

8.8. Xarxa de terra

La màxima resistència de posada a terra serà tal que, al llarg de la vida de la instal·lació i en qualsevol època de l'any, no es puguin produir tensions de contacte majors de 24 V, en les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació (suports, quadres metàl·lics, etc.). Per qüestions de seguretat s'ha limitat la resistència de la posta de terra a 10Ω.

La posada a terra dels suports es realitzarà per connexió a una xarxa de terra comú per a totes les línies que parteixin del mateix quadre de protecció, mesura i control.

S'ha previst la instal·lació d'un elèctrode de posada a terra cada 5 suports de lluminàries, i sempre en el primer i últim suport de cada tram o línia. Només s'exceptuarà la instal·lació de plaques en les condicions esmentades en cas que hi hagi un centre de transformació en els voltants, sempre per garantir la separació de terres de ferramenta de MT i de protecció d'enllumenat.

S'utilitzarà com a conductor de la xarxa de terra per a la unió de tots els elèctrodes, cable de coure nu de 35mm^2. Els conductors de la xarxa de terra discorreran per la mateixa rasa que les canalitzacions dels cables d'alimentació, però fora dels mateixos, en contacte directe amb el terra. En els voltants dels centres de transformació s'instal·laran cable unipolar aïllat, de tensió assignada 0,6 / 1 kV, amb recobriment de color verd-groc, i secció de 35 mm^2 de coure.

El conductor de protecció que uneix cada suport amb l'elèctrode o amb la xarxa de terra, serà de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750V o 0,6/1 kV, amb recobriment de color verd-groc, i secció mínima de 16 mm^2 de coure.

Totes les connexions dels circuits de terra es realitzaran mitjançant terminals, grapes, soldadura o elements apropiats que garanteixin un bon contacte permanent i protegit contra la corrosió. La unió entre plaques i cables o bé entre cables, i que quedin permanentment enterrades, es realitzaran amb soldadura aluminotèrmica.

Es defineix en el document Plànols del present projecte la disposició de la xarxa de posada a terra.

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 431 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 432 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 1: ESTUDI LUMÍNIC

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

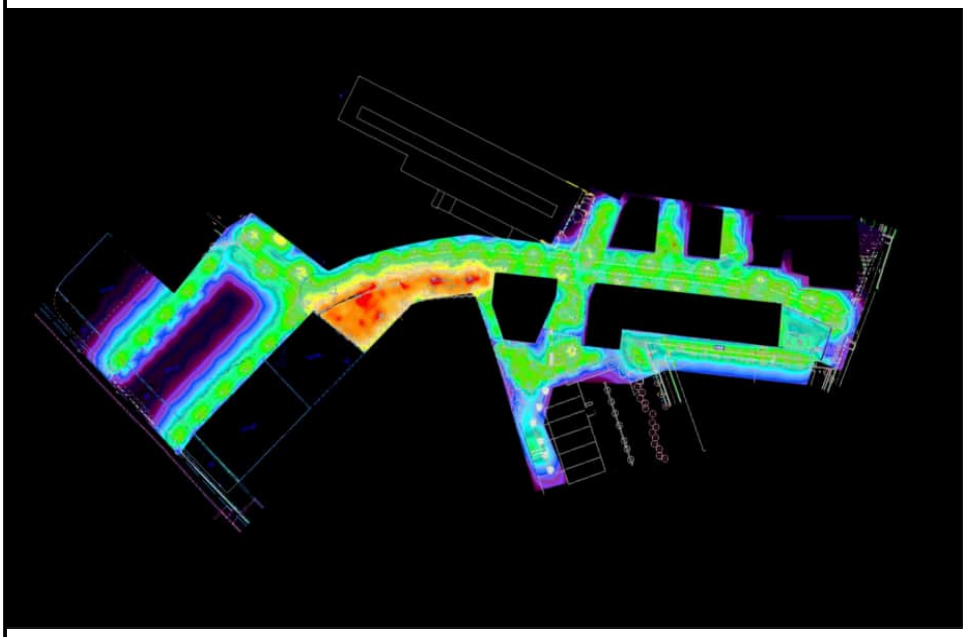
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 433 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Fecha 26/02/2024



CAR23-ES3-056 URBANIZACION PLASMICA CORNELLA-V11

Created with DIALux

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 434 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Imágenes 5
Lista de luminarias 7
Valores de atenuación 8

Fichas de producto

No hay ningún miembro DIALux - QSA-5 (A-1) Vmh-100W/EC (1x) 9
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire (1x 002.3.016C) 10
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire (1x 005.3.024G) 11
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire (1x 006.3.024I) 12
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire (1x C.LED 2000LM - 3000K) 13
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire (1x C.LED 2000LM - 3000K) 14
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire (1x C.LED 13000LM - 3000K) 15
No hay ningún miembro DIALux - VEKA Roadway luminaire (1x 007.3.024K) 16

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 17
Lista de luminarias 33
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 34
Objetos de cálculo / Escena de luz 3 39
PARQUE(-2.35) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 44
ZONA PEATONAL 1(-2.35) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 45
PLAZA 2(comercial) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 46
PLAZA 3(comercial) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 47
Zona verde Ctra. Esplugues / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 48
ZONA VERDE (comercial 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 49
ZONA VERDE (comercial 2) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 50
ZONA VERDE (comercial 3) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 51
ZONA VERDE 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 52
Tramo 1(calzada) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 53
Tramo 2(calzada) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 54
Tramo 5(calzada) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 55
Tramo 4(calzada) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 56
Tramo 1(aparcamiento) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 57
Tramo 2(aparcamiento) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 58
Tramo 1(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 59
Tramo 4(aparcamiento) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 60
Tramo 4(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 61
Tramo 5(aparcamiento) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 62
Tramo 5(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 63

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 435 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Contenido

Tramo 6(calzada) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 64
Tramo 2(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 65
Tramo 6(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 66
Tramo 6(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 67
Tramo 2(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 68
Superficie de cálculo 44 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 69
Tramo 5(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 70
zona entre huelva y vial plasmica(calzda) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 71
zona entre huelva y vial plasmica(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 72
zona entre huelva y vial plasmica(acera) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 73
Calle 1 de maig / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 74
Pump track pequeño / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 75
zona media de pump track / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 76
Pump track grande / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 77
Plaza 4(-3.90) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 78
Plaza 4(0.0) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 79
Superficie de cálculo 55 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 80
Plaza 4(0.0) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 81
PARQUE(-2.35) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 82
ZONA PEATONAL 1(-2.35) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 83
PLAZA 2(comercial) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 84
PLAZA 3(comercial) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 85
Zona verde Ctra. Esplugues / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 86
ZONA VERDE (comercial 1) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 87
ZONA VERDE (comercial 2) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 88
ZONA VERDE (comercial 3) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 89
ZONA VERDE 2 / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 90
Tramo 1(calzada) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 91
Tramo 2(calzada) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 92
Tramo 5(calzada) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 93
Tramo 4(calzada) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 94
Tramo 1(aparcamiento) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 95
Tramo 2(aparcamiento) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 96
Tramo 1(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 97
Tramo 4(aparcamiento) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 98
Tramo 4(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 99
Tramo 5(aparcamiento) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 100
Tramo 5(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 101
Tramo 6(calzada) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 102
Tramo 2(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 103
Tramo 6(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 104
Tramo 6(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 105
Tramo 2(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 106
Superficie de cálculo 44 / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 107
Tramo 5(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 108

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 436 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Contenido

zona entre huelva y vial plasmica(calzda) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 109
zona entre huelva y vial plasmica(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 110
zona entre huelva y vial plasmica(acera) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 111
Calle 1 de maig / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 112
Pump track pequeño / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 113
zona media de pump track / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 114
Pump track grande / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 115
Plaza 4(-3.90) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 116
Plaza 4(0.0) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 117
Superficie de cálculo 55 / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 118
Plaza 4(0.0) / Escena de luz 3 / Iluminancia perpendicular 119
Grupos de control 120

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 437 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Imágenes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 438 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Imágenes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 439 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
677405 lm	5582.0 W	121.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	No hay ningún miembro DIALux	171.071	QSA-5 (A-1) Vmh-100W/EC	100.0 W	6901 lm	69.0 lm/W
64	No hay ningún miembro DIALux	SPI.1.S.CC.002.3.016A.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	11.7 W	1480 lm	126.5 lm/W
5	No hay ningún miembro DIALux	SPI.1.S.CC.002.3.016A.SMA1	Spin Floodlighting luminaire	11.7 W	1543 lm	131.9 lm/W
20	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.M.CC.013.3.048K.AMA2	Spin Floodlighting luminaire	103.1 W	13601 lm	132.0 lm/W
17	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.002.3.016C.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	16.1 W	2161 lm	134.5 lm/W
26	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.005.3.024G.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	37.9 W	5077 lm	134.0 lm/W
11	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.006.3.024I.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	45.5 W	5928 lm	130.2 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux	VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1	VEKA Roadway luminaire	53.1 W	6894 lm	129.7 lm/W

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 440 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Valores de atenuación

Grupo de control	CG 1	CG 2	CG 3	CG 4
Escena de luz 1	100	100	100	100
Escena de luz 3	100	25	–	100

Valores de atenuación [%]

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 441 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

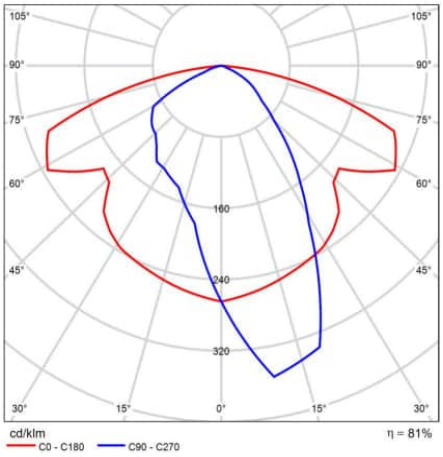
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Ficha de producto

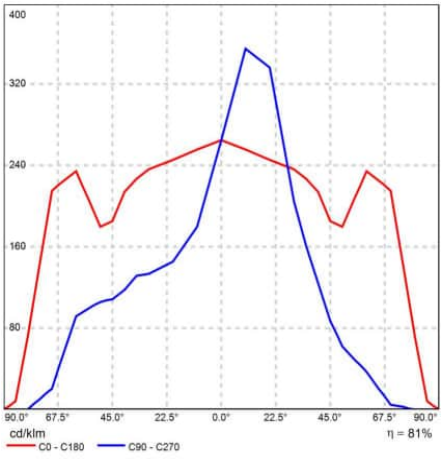
No hay ningún miembro DIALux - QSA-5 (A-1) Vmh-100W/EC



N° de artículo	171.071
P	100.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	8500 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6901 lm
η	81.19 %
Rendimiento lumínico	69.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Código CIE Flux	44 73 96 100 81



CDL polar



CDL lineal

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 442 de 757

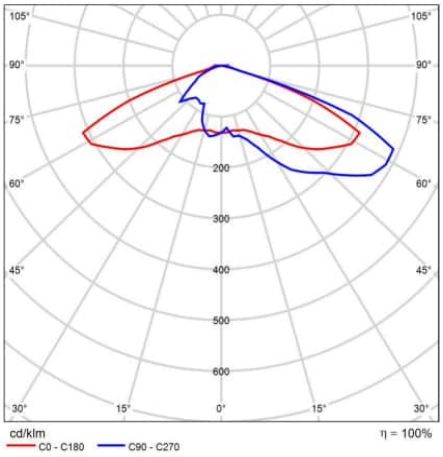
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

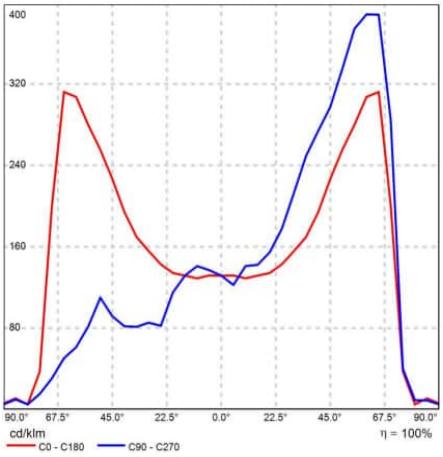
Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire

N° de artículo	SPI.2.S.CC.002.3.016 C.AMA1
P	16.1 W
$\Phi_{Lámpara}$	2161 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2161 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	134.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	24 61 95 100 100



CDL polar



CDL lineal

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 443 de 757

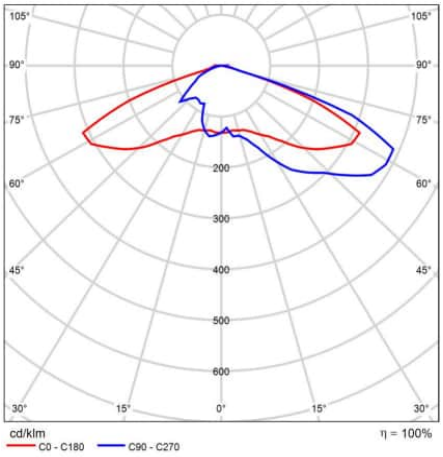
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

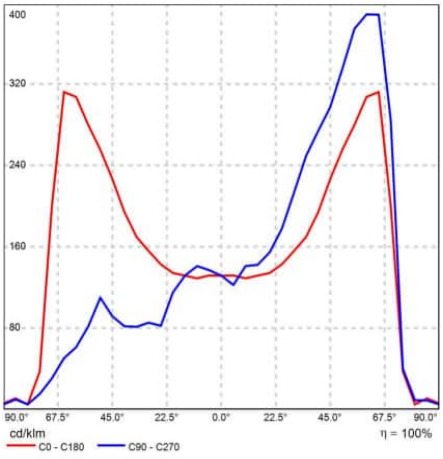
Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire

N° de artículo	SPI.2.S.CC.005.3.024 G.AMA1
P	37.9 W
$\Phi_{Lámpara}$	5076 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5077 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	134.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	24 61 95 100 100



CDL polar



CDL lineal

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 444 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

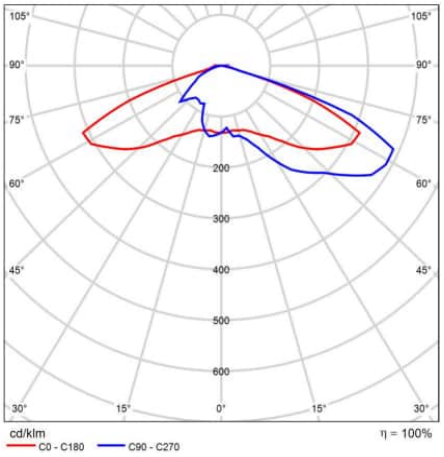
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire



N° de artículo	SPI.2.S.CC.006.3.024I.AMA1
P	45.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	5927 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5928 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	130.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 445 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

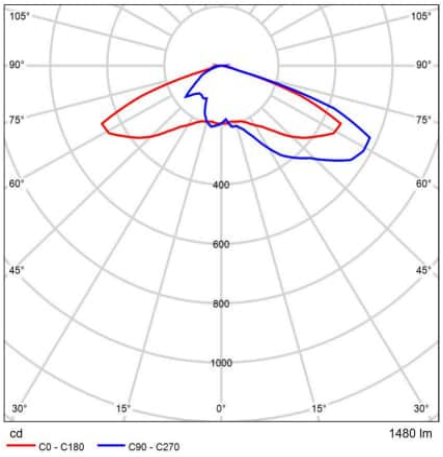
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire



N° de artículo	SPI.1.S.CC.002.3.016 A.AMA1
P	11.7 W
$\Phi_{Luminaria}$	1480 lm
Rendimiento lumínico	126.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 446 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

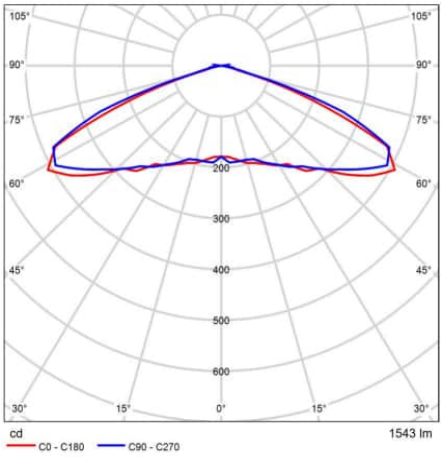
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Ficha de producto

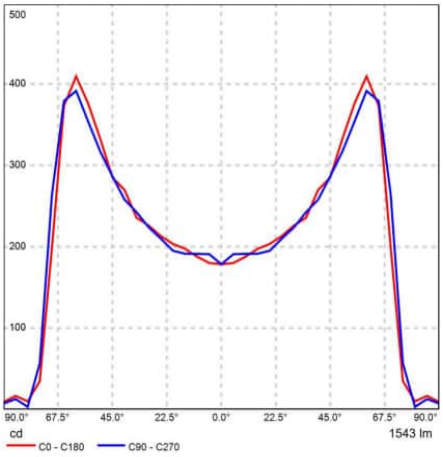
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire



N° de artículo	SPI.1.S.CC.002.3.016 A.SMA1
P	11.7 W
$\Phi_{Luminaria}$	1543 lm
Rendimiento lumínico	131.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Código CIE Flux	23 58 95 100 100



CDL polar



CDL lineal

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 447 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

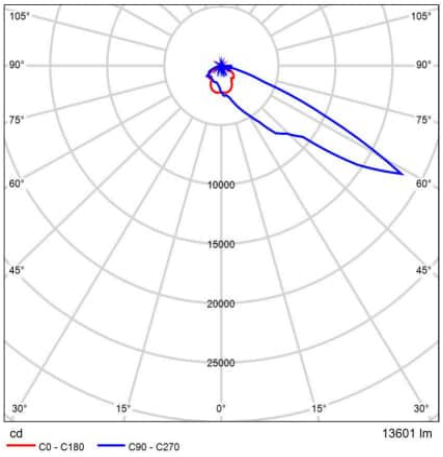
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Ficha de producto

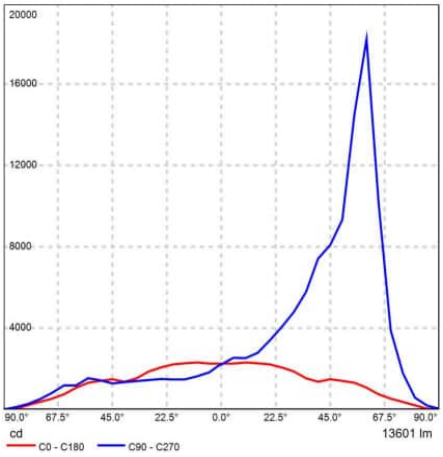
No hay ningún miembro DIALux - Spin Floodlighting luminaire



N° de artículo	SPI.2.M.CC.013.3.048 K.AMA2
P	103.1 W
$\Phi_{Luminaria}$	13601 lm
Rendimiento lumínico	132.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Código CIE Flux	28 71 97 99 100



CDL polar



CDL lineal

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 448 de 757

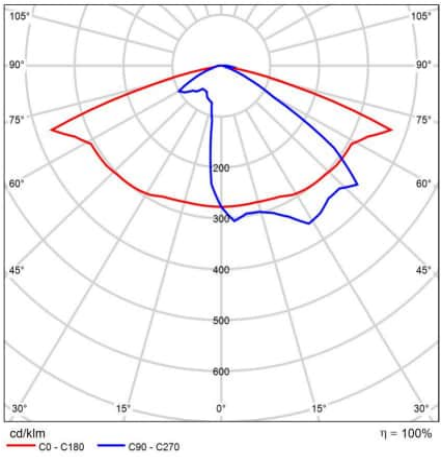
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

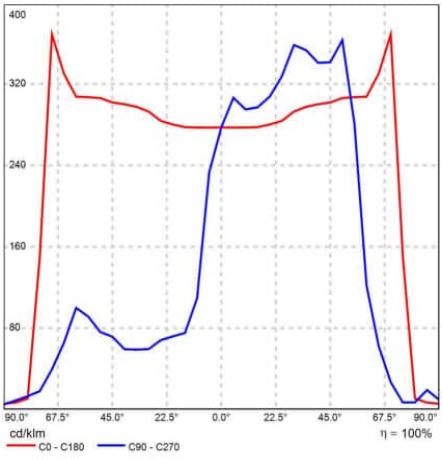
Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - VEKA Roadway luminaire

N° de artículo	VKA.1.N.CC.007.3.024 K.AMM1
P	53.1 W
$\Phi_{Lámpara}$	6899 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6894 lm
η	99.93 %
Rendimiento lumínico	129.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	35 74 97 100 100



CDL polar



CDL lineal

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

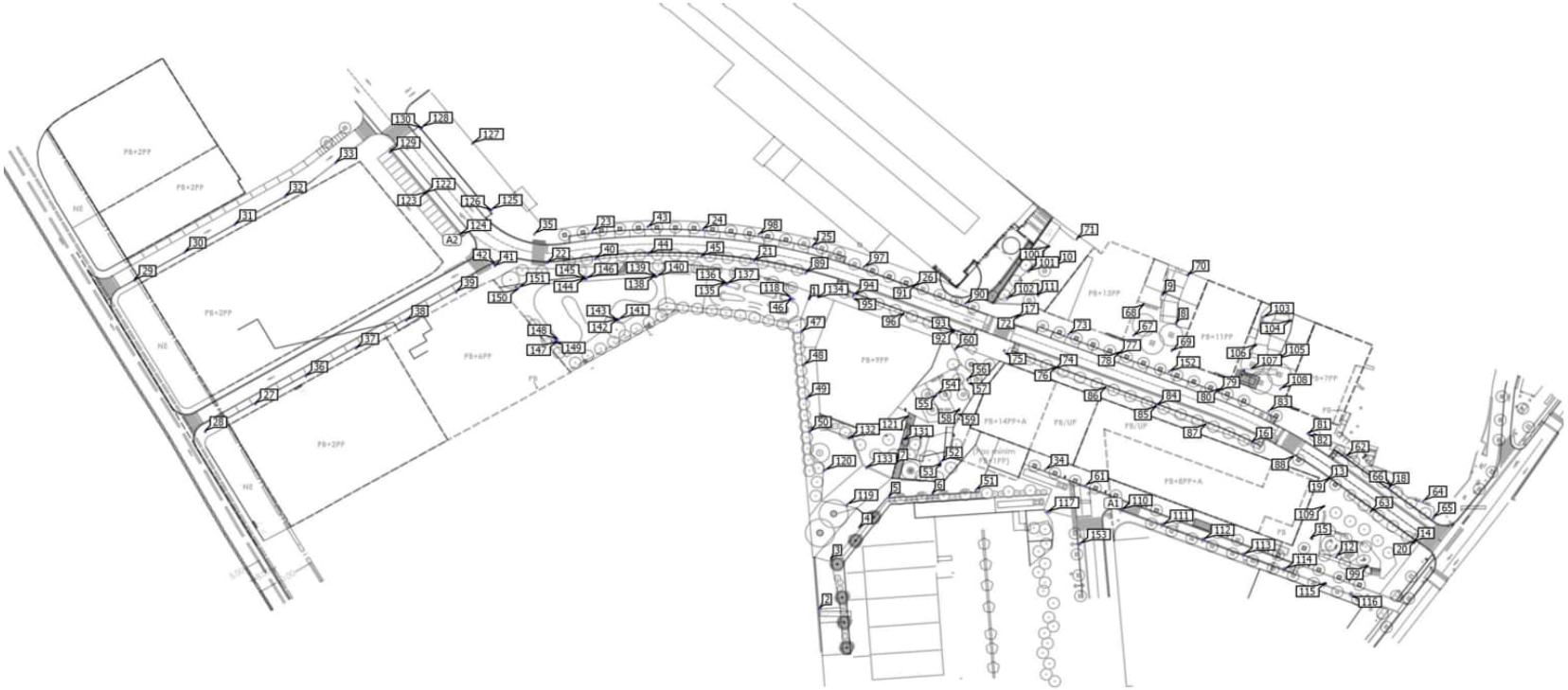
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 449 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 450 de 757

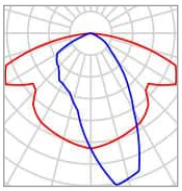
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	171.071
Nombre del artículo	QSA-5 (A-1) Vmh-100W/EC
Lámpara	1x

P	100.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	6901 lm

6 x No hay ningún miembro DIALux QSA-5 (A-1) Vmh-100W/EC

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	165.784 m / 76.101 m / 8.000 m
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
165.784 m	76.101 m	8.000 m	0.50	110
179.948 m	70.690 m	8.000 m	0.50	111
194.020 m	65.426 m	8.000 m	0.50	112
208.093 m	60.161 m	8.000 m	0.50	113
222.165 m	54.897 m	8.000 m	0.50	114
236.238 m	49.633 m	8.000 m	0.50	115

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 451 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
245.049 m	45.970 m	8.000 m	0.50	116
140.254 m	75.185 m	8.000 m	0.60	117
151.389 m	63.721 m	8.059 m	0.60	153

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 452 de 757

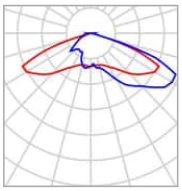
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	SPI.1.S.CC.002.3.016 A.AMA1
Nombre del artículo	Spin Floodlighting luminaire
Lámpara	1x C.LED 2000LM - 3000K

P	11.7 W
$\Phi_{Luminaria}$	1480 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
57.969 m	151.389 m	4.100 m	0.85	1
65.515 m	58.112 m	4.000 m	0.85	3
75.434 m	69.506 m	4.000 m	0.85	4
184.660 m	142.996 m	4.000 m	0.85	8
180.014 m	153.014 m	4.000 m	0.85	9
240.092 m	59.362 m	2.650 m	0.85	12
236.958 m	86.500 m	4.000 m	0.85	13
266.618 m	64.272 m	4.000 m	0.85	14
-36.739 m	175.053 m	6.050 m	0.85	35
-15.739 m	166.058 m	4.000 m	0.85	40
-50.435 m	163.339 m	4.100 m	0.85	41
2.344 m	177.459 m	4.000 m	0.85	43
20.773 m	166.815 m	4.000 m	0.85	45

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 453 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
55.339 m	139.989 m	4.100 m	0.85	47
56.302 m	128.012 m	4.100 m	0.85	48
57.266 m	116.036 m	4.100 m	0.85	49
102.072 m	117.505 m	4.100 m	0.85	54
101.842 m	116.930 m	4.100 m	0.85	55
112.791 m	122.994 m	4.100 m	0.85	56
112.756 m	122.375 m	4.100 m	0.85	57
109.519 m	111.808 m	4.100 m	0.85	58
109.135 m	111.322 m	4.100 m	0.85	59
108.348 m	133.571 m	4.100 m	0.85	60
243.573 m	95.276 m	4.000 m	0.85	62
251.740 m	75.240 m	4.000 m	0.85	63
269.963 m	79.198 m	4.000 m	0.85	64
273.461 m	73.264 m	4.000 m	0.85	65
258.640 m	84.509 m	4.000 m	0.85	66
169.965 m	138.430 m	4.098 m	0.85	67
173.503 m	149.612 m	4.000 m	0.85	68
183.196 m	132.896 m	4.000 m	0.85	69
188.542 m	160.156 m	4.000 m	0.85	70
150.362 m	173.128 m	4.000 m	0.85	71
130.183 m	145.735 m	4.000 m	0.85	72
147.521 m	139.001 m	4.000 m	0.85	73
142.691 m	126.409 m	4.000 m	0.85	74
125.443 m	133.134 m	4.000 m	0.85	75
164.886 m	132.374 m	4.000 m	0.85	78

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 454 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
199.409 m	119.240 m	4.000 m	0.85	80
230.400 m	103.813 m	4.000 m	0.85	82
216.718 m	111.510 m	4.000 m	0.85	83
177.680 m	112.967 m	4.000 m	0.85	85
160.320 m	119.818 m	4.000 m	0.85	86
194.915 m	106.555 m	4.000 m	0.85	87
224.999 m	95.058 m	4.000 m	0.85	88
56.742 m	161.136 m	4.000 m	0.85	89
111.942 m	149.899 m	4.000 m	0.85	90
94.571 m	156.558 m	4.000 m	0.85	91
107.737 m	139.665 m	4.000 m	0.85	93
73.275 m	152.598 m	4.000 m	0.85	95
90.638 m	146.297 m	4.000 m	0.85	96
77.086 m	163.141 m	4.000 m	0.85	97
40.640 m	174.807 m	4.000 m	0.85	98
250.714 m	55.828 m	2.650 m	0.85	99
140.734 m	170.527 m	4.000 m	0.85	100
133.797 m	161.411 m	4.000 m	0.85	101
126.415 m	151.933 m	4.000 m	0.85	102
214.655 m	144.985 m	4.000 m	0.85	103
224.209 m	143.898 m	4.000 m	0.85	104
219.993 m	130.083 m	4.000 m	0.85	105
212.250 m	135.068 m	4.000 m	0.85	106
207.920 m	126.319 m	4.000 m	0.85	107
220.726 m	119.374 m	4.000 m	0.85	108

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 455 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
182.302 m	125.642 m	4.000 m	0.85	152

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 456 de 757

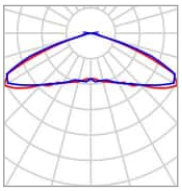
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	SPI.1.S.CC.002.3.016 A.SMA1
Nombre del artículo	Spin Floodlighting luminaire
Lámpara	1x C.LED 2000LM - 3000K

P	11.7 W
$\Phi_{Luminaria}$	1543 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
143.165 m	163.409 m	4.000 m	0.85	10
137.032 m	152.810 m	4.000 m	0.85	11
231.130 m	65.833 m	2.650 m	0.85	15
235.637 m	77.224 m	2.650 m	0.85	109
92.286 m	109.512 m	4.100 m	0.85	121

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 457 de 757

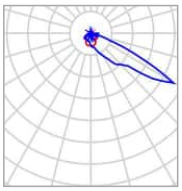
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	SPI.2.M.CC.013.3.048 K.AMA2
Nombre del artículo	Spin Floodlighting luminaire
Lámpara	1x C.LED 13000LM - 3000K

P	103.1 W
$\Phi_{Luminaria}$	13601 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
51.563 m	151.632 m	7.050 m	0.85	46
51.300 m	152.154 m	7.550 m	0.85	118
52.164 m	151.734 m	6.550 m	0.85	134
28.997 m	157.425 m	7.550 m	0.85	135
29.260 m	156.903 m	7.050 m	0.85	136
29.861 m	157.005 m	6.550 m	0.85	137
4.617 m	159.870 m	7.550 m	0.85	138
5.039 m	159.466 m	7.050 m	0.85	139
5.572 m	159.763 m	6.550 m	0.85	140
-7.649 m	144.204 m	7.550 m	0.85	141
-8.168 m	144.472 m	7.050 m	0.85	142
-8.595 m	144.036 m	6.550 m	0.85	143
-19.686 m	158.980 m	7.550 m	0.85	144

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 458 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-19.227 m	158.618 m	7.050 m	0.85	145
-18.725 m	158.965 m	6.550 m	0.85	146
-29.164 m	136.323 m	7.050 m	0.85	147
-29.151 m	136.907 m	7.550 m	0.85	148
-29.730 m	137.100 m	6.550 m	0.85	149
-42.668 m	155.092 m	7.550 m	0.85	150
-42.227 m	155.660 m	7.050 m	0.85	151

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 459 de 757

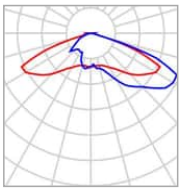
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	SPI.2.S.CC.002.3.016 C.AMA1
Nombre del artículo	Spin Floodlighting luminaire
Lámpara	1x 002.3.016C

P	16.1 W
$\Phi_{Luminaria}$	2161 lm

3 x No hay ningún miembro DIALux Spin Floodlighting luminaire

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	-74.682 m / 189.404 m / 6.068 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 19.128 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-74.682 m	189.404 m	6.068 m	0.85	122
-62.598 m	174.577 m	6.068 m	0.85	124
-86.766 m	204.231 m	6.068 m	0.85	129

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
85.528 m	80.583 m	0.200 m	0.85	5

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 460 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
100.494 m	81.585 m	0.200 m	0.85	6
87.807 m	92.460 m	0.300 m	0.85	7
58.229 m	104.059 m	0.200 m	0.85	50
115.547 m	83.083 m	0.200 m	0.85	51
103.391 m	93.145 m	0.200 m	0.85	52
103.355 m	92.526 m	0.200 m	0.85	53
71.104 m	77.927 m	0.200 m	0.85	119
63.507 m	90.170 m	0.200 m	0.85	120
-51.523 m	183.598 m	4.000 m	0.85	125
-75.567 m	213.173 m	4.000 m	0.85	128
90.255 m	100.877 m	4.131 m	0.85	131
71.658 m	101.531 m	0.200 m	0.85	132
77.858 m	90.968 m	0.200 m	0.85	133

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 461 de 757

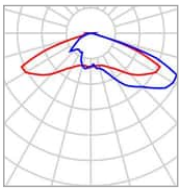
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	SPI.2.S.CC.005.3.024 G.AMA1
Nombre del artículo	Spin Floodlighting luminaire
Lámpara	1x 005.3.024G

P	37.9 W
$\Phi_{Luminaria}$	5077 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
210.922 m	100.087 m	6.050 m	0.85	16
129.831 m	144.838 m	6.050 m	0.85	17
258.189 m	83.943 m	6.050 m	0.85	18
237.330 m	87.304 m	6.050 m	0.85	19
267.100 m	64.851 m	6.050 m	0.85	20
39.009 m	165.365 m	6.050 m	0.85	21
-32.310 m	164.551 m	6.050 m	0.85	22
-16.841 m	175.941 m	6.050 m	0.85	23
21.416 m	176.568 m	6.050 m	0.85	24
59.208 m	170.563 m	6.050 m	0.85	25
94.282 m	156.065 m	6.050 m	0.85	26
139.504 m	90.465 m	6.067 m	0.85	34
-50.762 m	163.980 m	6.131 m	0.85	42

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 462 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
2.565 m	167.774 m	6.050 m	0.85	44
153.435 m	84.770 m	6.067 m	0.85	61
142.945 m	127.005 m	6.052 m	0.85	76
164.598 m	131.752 m	6.050 m	0.85	77
199.077 m	118.445 m	6.050 m	0.85	79
230.239 m	103.355 m	6.050 m	0.85	81
177.934 m	113.563 m	6.050 m	0.85	84
107.991 m	140.261 m	6.050 m	0.85	92
73.529 m	153.194 m	6.050 m	0.85	94
-74.041 m	189.966 m	6.050 m	0.85	123
-52.151 m	183.234 m	6.050 m	0.85	126
-58.231 m	207.288 m	6.131 m	0.85	127
-76.137 m	212.628 m	6.050 m	0.85	130

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 463 de 757

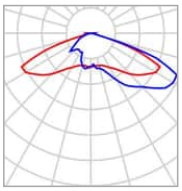
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	SPI.2.S.CC.006.3.024I. AMA1
Nombre del artículo	Spin Floodlighting luminaire
Lámpara	1x 006.3.024I

P	45.5 W
$\Phi_{Luminaria}$	5928 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
-133.139 m	113.865 m	6.050 m	0.85	27
-150.460 m	103.984 m	6.050 m	0.85	28
-174.900 m	158.238 m	6.050 m	0.85	29
-157.530 m	168.307 m	6.050 m	0.85	30
-140.274 m	178.131 m	6.050 m	0.85	31
-122.982 m	188.256 m	6.050 m	0.85	32
-105.476 m	200.337 m	6.050 m	0.85	33
-115.602 m	123.861 m	6.050 m	0.85	36
-98.256 m	133.838 m	6.050 m	0.85	37
-80.911 m	143.815 m	6.050 m	0.85	38
-63.825 m	154.092 m	6.050 m	0.85	39

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 464 de 757

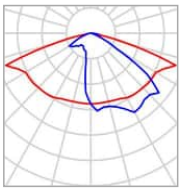
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	VKA.1.N.CC.007.3.024 K.AMM1
Nombre del artículo	VEKA Roadway luminaire
Lámpara	1x 007.3.024K

P	53.1 W
$\Phi_{Luminaria}$	6894 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	MF	Luminaria
61.680 m	40.503 m	8.060 m	0.85	2

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 465 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Lista de luminarias

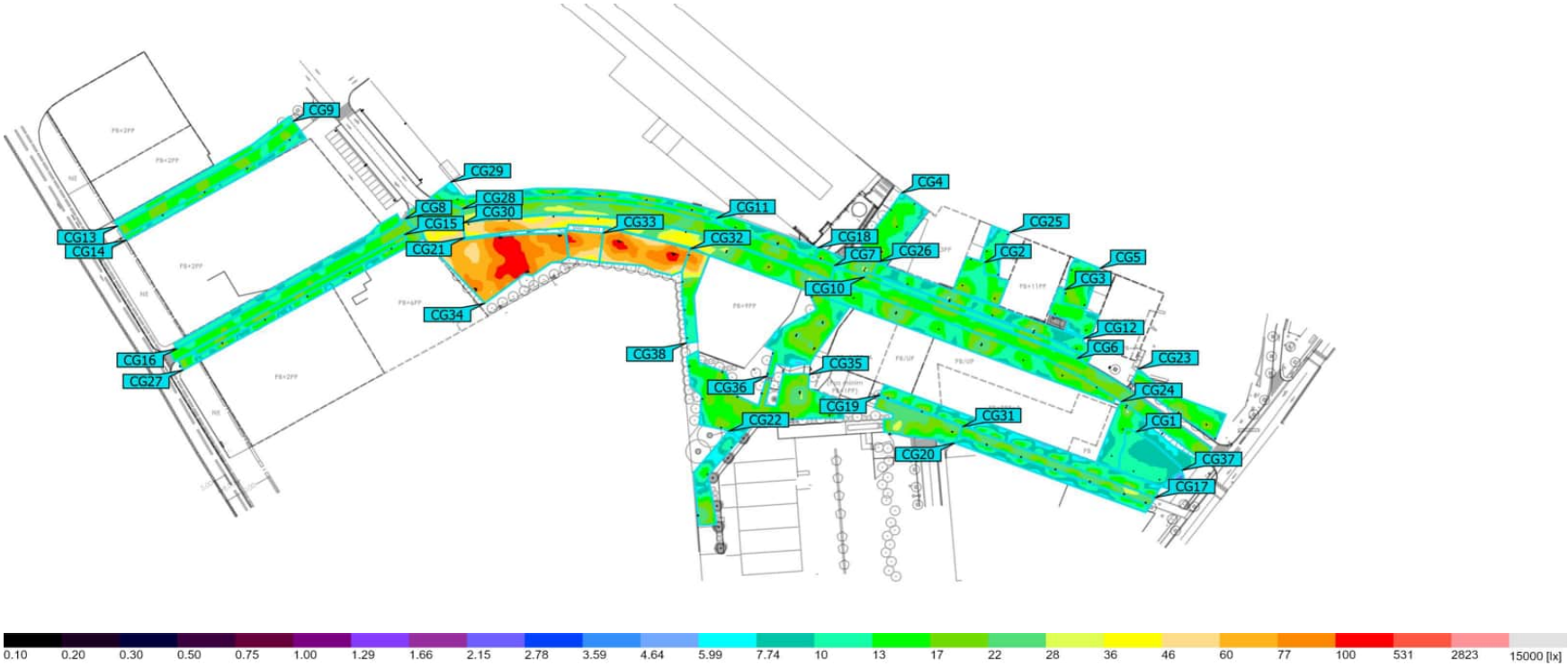
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
677405 lm	5582.0 W	121.4 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	No hay ningún miembro DIALux	171.071	QSA-5 (A-1) Vmh-100W/EC	100.0 W	6901 lm	69.0 lm/W
64	No hay ningún miembro DIALux	SPI.1.S.CC.002.3.016A.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	11.7 W	1480 lm	126.5 lm/W
5	No hay ningún miembro DIALux	SPI.1.S.CC.002.3.016A.SMA1	Spin Floodlighting luminaire	11.7 W	1543 lm	131.9 lm/W
20	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.M.CC.013.3.048K.AMA2	Spin Floodlighting luminaire	103.1 W	13601 lm	132.0 lm/W
17	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.002.3.016C.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	16.1 W	2161 lm	134.5 lm/W
26	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.005.3.024G.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	37.9 W	5077 lm	134.0 lm/W
11	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.006.3.024I.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	45.5 W	5928 lm	130.2 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux	VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1	VEKA Roadway luminaire	53.1 W	6894 lm	129.7 lm/W

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Objetos de cálculo



DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 466 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 467 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PARQUE(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.1 lx	8.14 lx	14.3 lx	0.81	0.57	CG1
PLAZA 2(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.1 lx	9.88 lx	21.8 lx	0.70	0.45	CG2
PLAZA 3(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	12.4 lx	6.93 lx	16.4 lx	0.56	0.42	CG3
ZONA VERDE (comercial 1) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.1 lx	6.10 lx	23.7 lx	0.43	0.26	CG4
ZONA VERDE (comercial 3) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	13.5 lx	6.07 lx	17.5 lx	0.45	0.35	CG5
Tramo 1(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.2 lx	10.9 lx	25.8 lx	0.67	0.42	CG6
Tramo 2(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.0 lx	11.7 lx	40.8 lx	0.53	0.29	CG7
Tramo 5(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	11.2 lx	21.8 lx	0.75	0.51	CG8
Tramo 4(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	11.8 lx	18.9 lx	0.79	0.62	CG9
Tramo 1(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.5 lx	10.0 lx	22.9 lx	0.69	0.44	CG10
Tramo 2(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.7 lx	11.8 lx	26.7 lx	0.67	0.44	CG11

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 468 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Tramo 1(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.7 lx	7.72 lx	28.3 lx	0.56	0.27	CG12
Tramo 4(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	10.3 lx	15.0 lx	0.82	0.69	CG13
Tramo 4(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.8 lx	8.00 lx	17.5 lx	0.68	0.46	CG14
Tramo 5(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.9 lx	12.4 lx	18.5 lx	0.78	0.67	CG15
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.8 lx	8.22 lx	16.0 lx	0.76	0.51	CG16
Tramo 6(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.3 lx	11.5 lx	32.0 lx	0.54	0.36	CG17
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.1 lx	8.06 lx	24.7 lx	0.57	0.33	CG18
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.0 lx	5.07 lx	25.6 lx	0.42	0.20	CG19
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.4 lx	6.43 lx	18.0 lx	0.62	0.36	CG20
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	26.3 lx	7.30 lx	86.5 lx	0.28	0.084	CG21
ZONA VERDE 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	5.55 lx	27.6 lx	0.44	0.20	CG22
Zona verde Ctra. Esplugues Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.9 lx	7.76 lx	30.1 lx	0.52	0.26	CG23

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 469 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

ZONA PEATONAL 1(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.7 lx	6.45 lx	29.1 lx	0.60	0.22	CG24
ZONA VERDE (comercial 2) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	11.0 lx	4.94 lx	15.6 lx	0.45	0.32	CG25
Superficie de cálculo 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	9.15 lx	29.7 lx	0.51	0.31	CG26
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.4 lx	5.43 lx	28.4 lx	0.41	0.19	CG27
zona entre huelva y vial plasmica(calzda) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.9 lx	15.9 lx	31.4 lx	0.73	0.51	CG28
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.4 lx	6.33 lx	19.5 lx	0.51	0.32	CG29
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	39.6 lx	26.2 lx	60.2 lx	0.66	0.44	CG30
Calle 1 de maig Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	9.59 lx	30.0 lx	0.47	0.32	CG31
Pump track pequeño Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	73.9 lx	41.6 lx	108 lx	0.56	0.39	CG32
zona media de pump track Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	69.9 lx	30.8 lx	117 lx	0.44	0.26	CG33
Pump track grande Iluminancia perpendicular Altura: -0.800 m	82.6 lx	48.7 lx	125 lx	0.59	0.39	CG34
Plaza 4(-3.90) Iluminancia perpendicular Altura: -3.900 m	15.6 lx	6.29 lx	28.0 lx	0.40	0.22	CG35

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 470 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.7 lx	5.63 lx	24.9 lx	0.38	0.23	CG36
Superficie de cálculo 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.05 lx	2.48 lx	9.30 lx	0.49	0.27	CG37
Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	32.5 lx	7.98 lx	86.0 lx	0.25	0.093	CG38

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 471 de 757

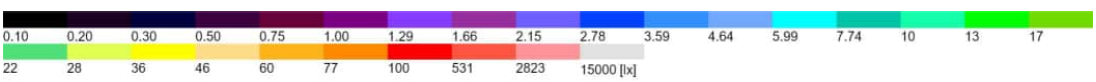
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Objetos de cálculo





C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 472 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PARQUE(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.1 lx	8.14 lx	14.3 lx	0.81	0.57	CG1
PLAZA 2(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.0 lx	9.87 lx	21.7 lx	0.71	0.45	CG2
PLAZA 3(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	12.4 lx	6.93 lx	16.4 lx	0.56	0.42	CG3
ZONA VERDE (comercial 1) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.1 lx	6.10 lx	23.7 lx	0.43	0.26	CG4
ZONA VERDE (comercial 3) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	13.5 lx	6.07 lx	17.5 lx	0.45	0.35	CG5
Tramo 1(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.1 lx	10.9 lx	25.8 lx	0.68	0.42	CG6
Tramo 2(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.6 lx	11.6 lx	23.9 lx	0.66	0.49	CG7
Tramo 5(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.9 lx	11.2 lx	20.7 lx	0.75	0.54	CG8
Tramo 4(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	11.8 lx	18.9 lx	0.79	0.62	CG9
Tramo 1(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.5 lx	10.0 lx	22.9 lx	0.69	0.44	CG10
Tramo 2(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.4 lx	11.2 lx	21.9 lx	0.73	0.51	CG11

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 473 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Objetos de cálculo

Tramo 1(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.7 lx	7.72 lx	28.3 lx	0.56	0.27	CG12
Tramo 4(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	10.3 lx	15.0 lx	0.82	0.69	CG13
Tramo 4(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.8 lx	8.00 lx	17.5 lx	0.68	0.46	CG14
Tramo 5(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.8 lx	12.4 lx	18.5 lx	0.78	0.67	CG15
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.8 lx	8.19 lx	15.7 lx	0.76	0.52	CG16
Tramo 6(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.3 lx	11.5 lx	32.0 lx	0.54	0.36	CG17
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.2 lx	7.10 lx	24.7 lx	0.54	0.29	CG18
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.0 lx	5.07 lx	25.6 lx	0.42	0.20	CG19
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.4 lx	6.43 lx	18.0 lx	0.62	0.36	CG20
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.0 lx	6.50 lx	29.5 lx	0.38	0.22	CG21
ZONA VERDE 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	5.54 lx	27.6 lx	0.44	0.20	CG22
Zona verde Ctra. Esplugues Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.9 lx	7.76 lx	30.1 lx	0.52	0.26	CG23

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 474 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Objetos de cálculo

ZONA PEATONAL 1(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.7 lx	6.45 lx	29.1 lx	0.60	0.22	CG24
ZONA VERDE (comercial 2) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	11.0 lx	4.94 lx	15.6 lx	0.45	0.32	CG25
Superficie de cálculo 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	9.13 lx	29.7 lx	0.50	0.31	CG26
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.9 lx	5.29 lx	24.2 lx	0.41	0.22	CG27
zona entre huelva y vial plasmica(calzda) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.7 lx	14.4 lx	25.5 lx	0.77	0.56	CG28
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.3 lx	5.85 lx	17.1 lx	0.52	0.34	CG29
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.7 lx	12.8 lx	31.3 lx	0.68	0.41	CG30
Calle 1 de maig Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	9.59 lx	30.0 lx	0.47	0.32	CG31
Pump track pequeño Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	11.2 lx	33.5 lx	0.55	0.33	CG32
zona media de pump track Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.9 lx	7.82 lx	31.1 lx	0.41	0.25	CG33
Pump track grande Iluminancia perpendicular Altura: -0.800 m	21.6 lx	13.1 lx	33.8 lx	0.61	0.39	CG34
Plaza 4(-3.90) Iluminancia perpendicular Altura: -3.900 m	15.5 lx	6.27 lx	28.0 lx	0.40	0.22	CG35

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 475 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Objetos de cálculo

Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.7 lx	5.63 lx	24.9 lx	0.38	0.23	CG36
Superficie de cálculo 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.05 lx	2.48 lx	9.30 lx	0.49	0.27	CG37
Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	16.3 lx	7.54 lx	32.2 lx	0.46	0.23	CG38

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

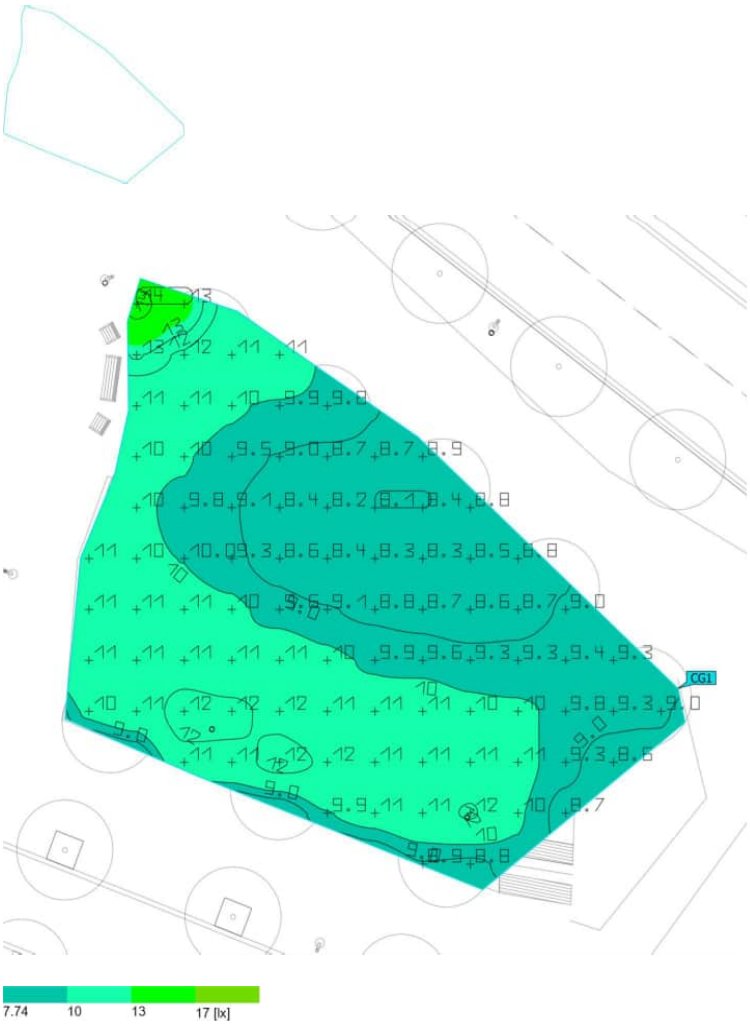
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 476 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PARQUE(-2.35)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PARQUE(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.1 lx	8.14 lx	14.3 lx	0.81	0.57	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

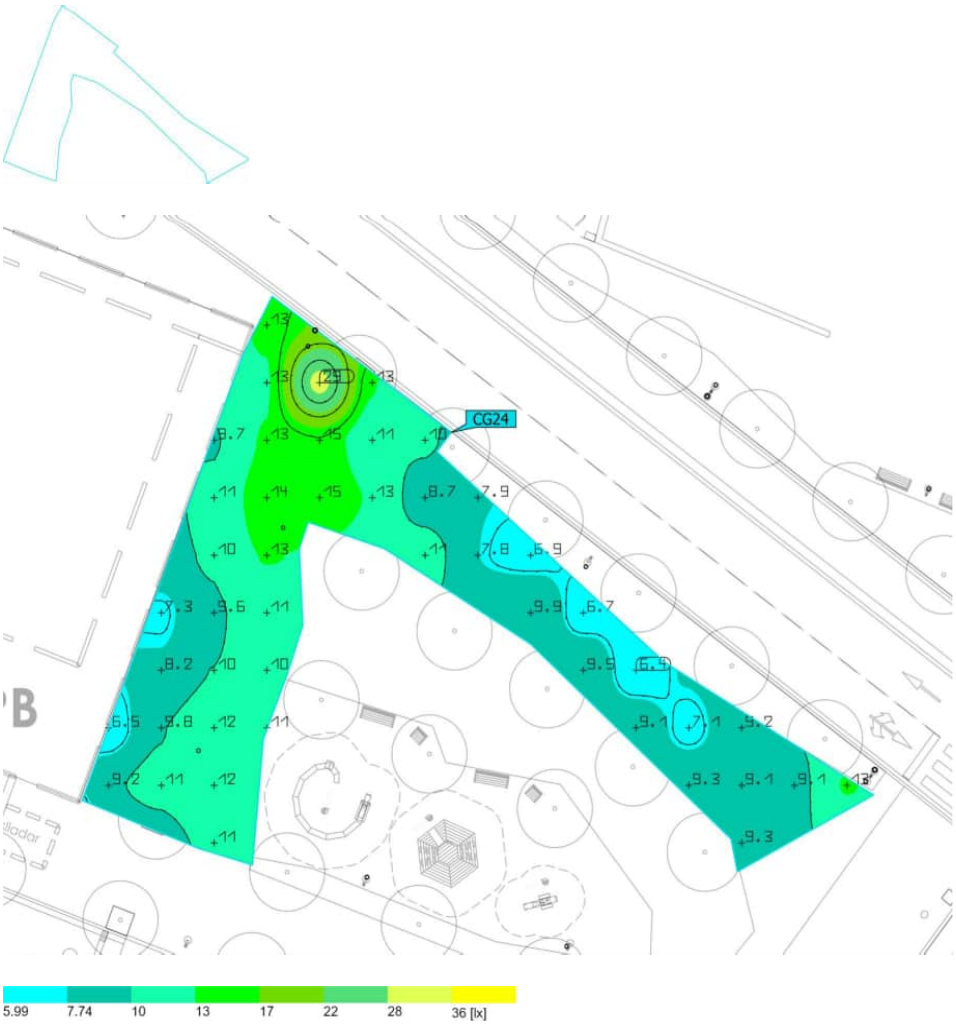
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 477 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

ZONA PEATONAL 1(-2.35)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA PEATONAL 1(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.7 lx	6.45 lx	29.1 lx	0.60	0.22	CG24

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 478 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PLAZA 2(comercial)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PLAZA 2(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.1 lx	9.88 lx	21.8 lx	0.70	0.45	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

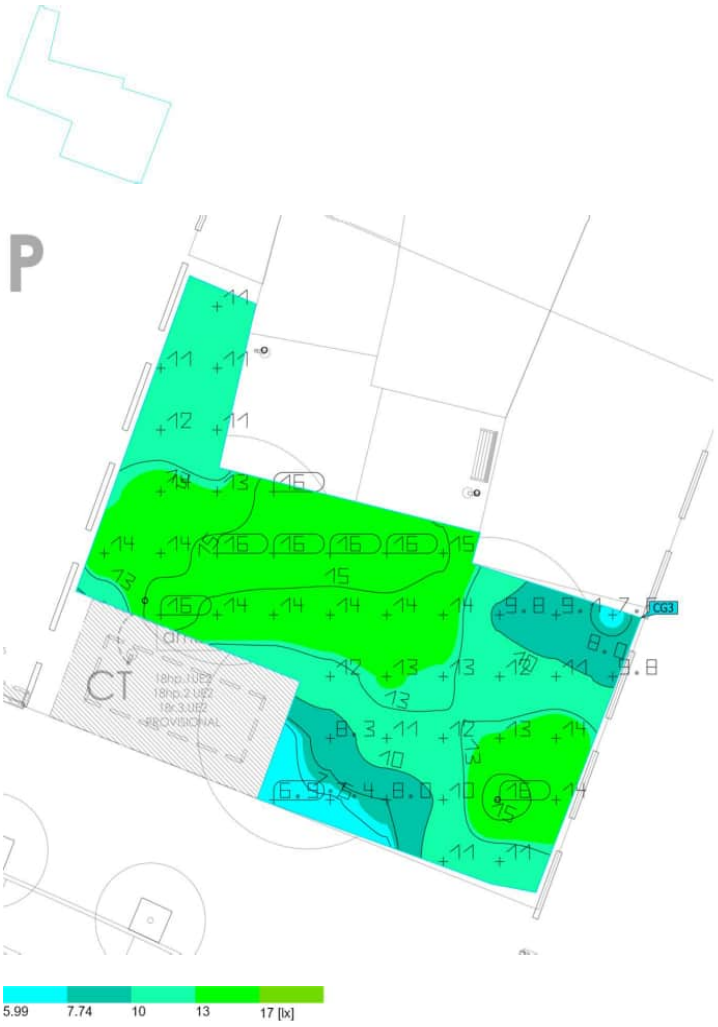
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 479 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

PLAZA 3(comercial)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PLAZA 3(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	12.4 lx	6.93 lx	16.4 lx	0.56	0.42	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

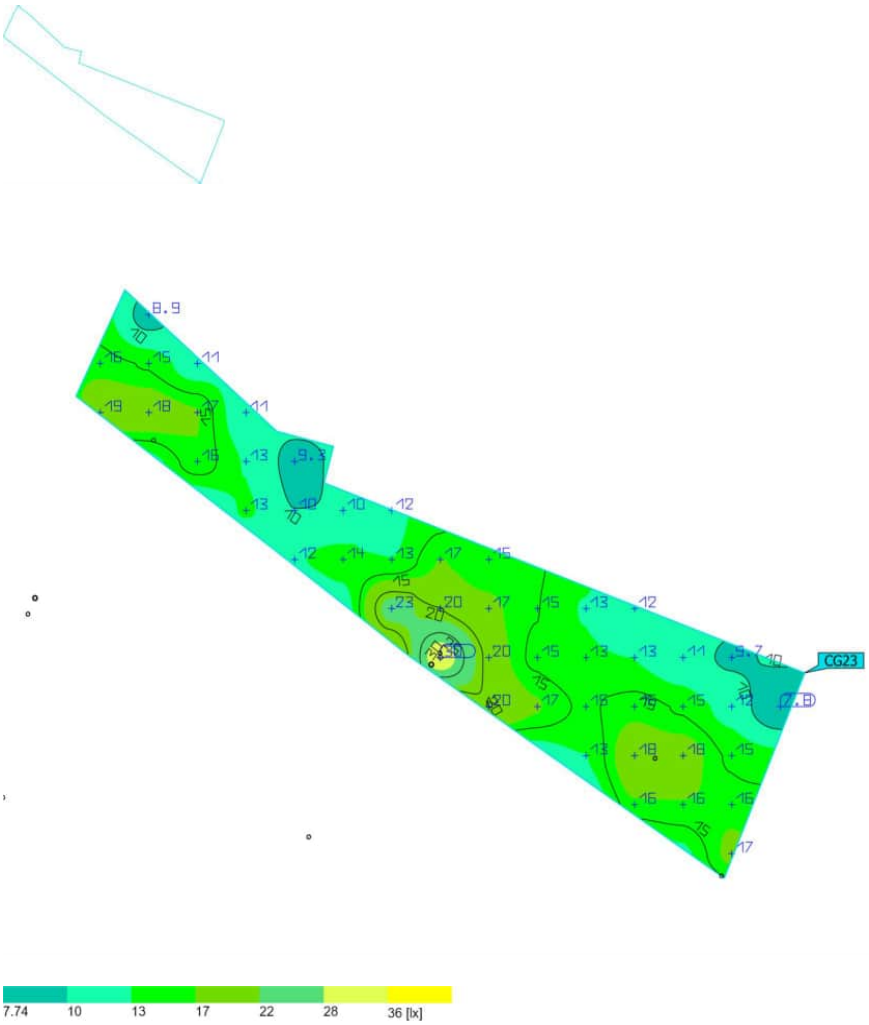
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 480 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Zona verde Ctra. Esplugues



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona verde Ctra. Esplugues Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.9 lx	7.76 lx	30.1 lx	0.52	0.26	CG23

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

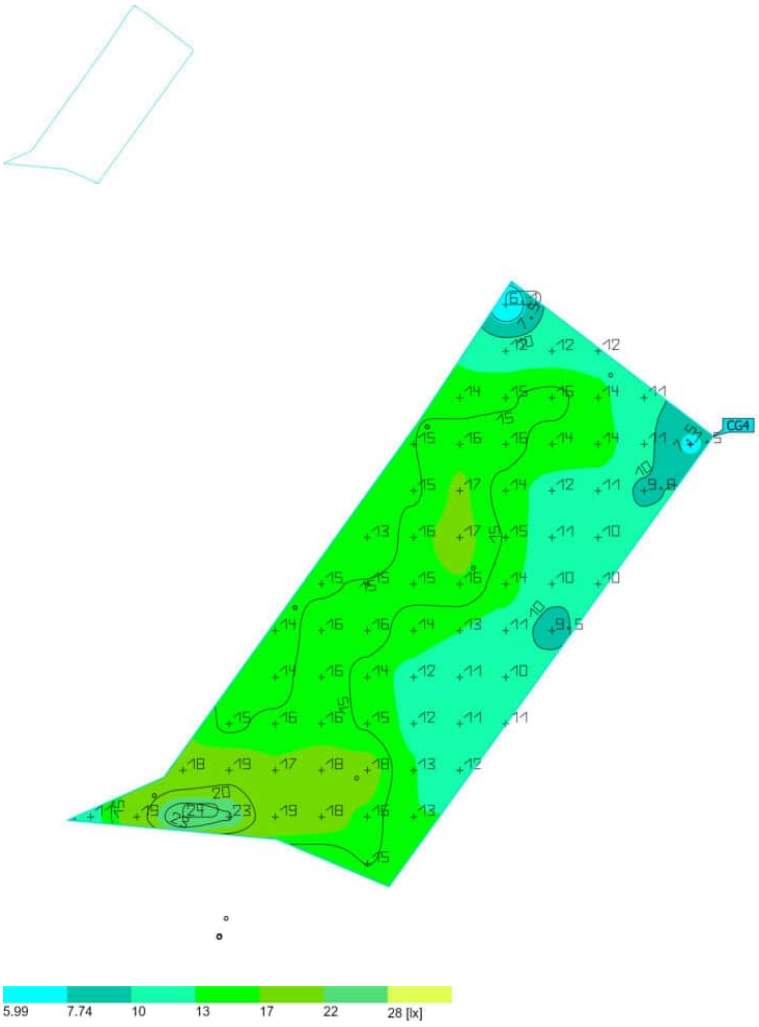
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 481 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

ZONA VERDE (comercial 1)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE (comercial 1) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.1 lx	6.10 lx	23.7 lx	0.43	0.26	CG4

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

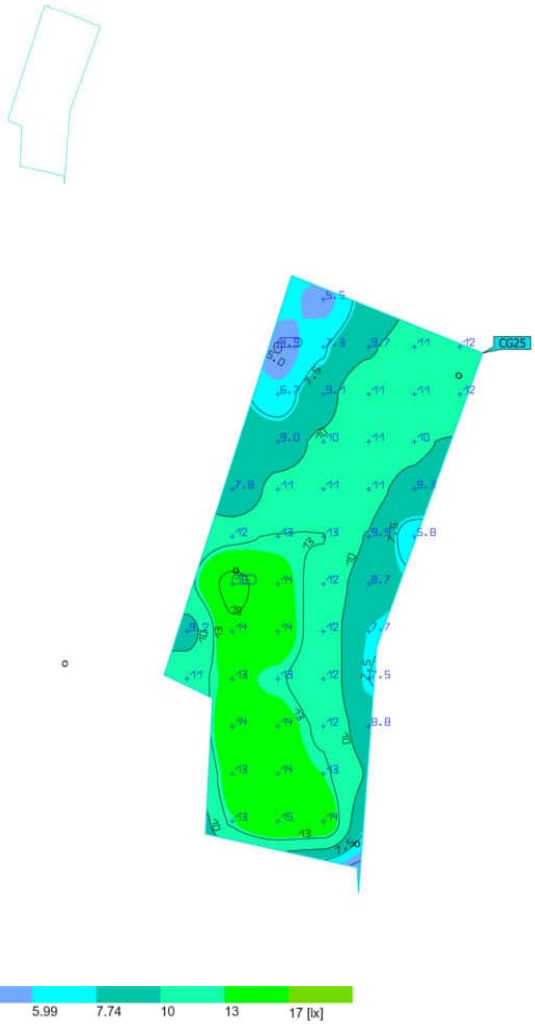
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 482 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

ZONA VERDE (comercial 2)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE (comercial 2) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	11.0 lx	4.94 lx	15.6 lx	0.45	0.32	CG25

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

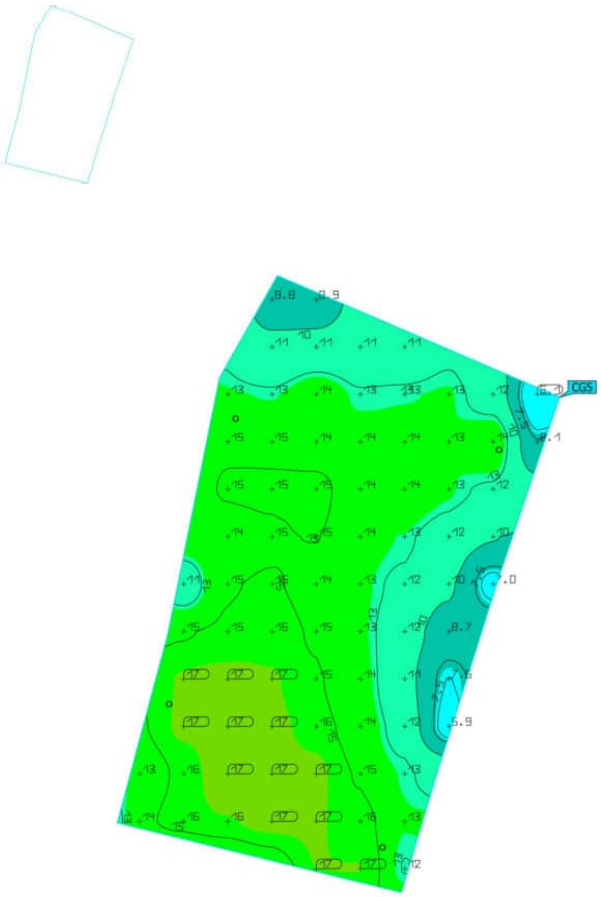
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 483 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

ZONA VERDE (comercial 3)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE (comercial 3) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	13.5 lx	6.07 lx	17.5 lx	0.45	0.35	CG5

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

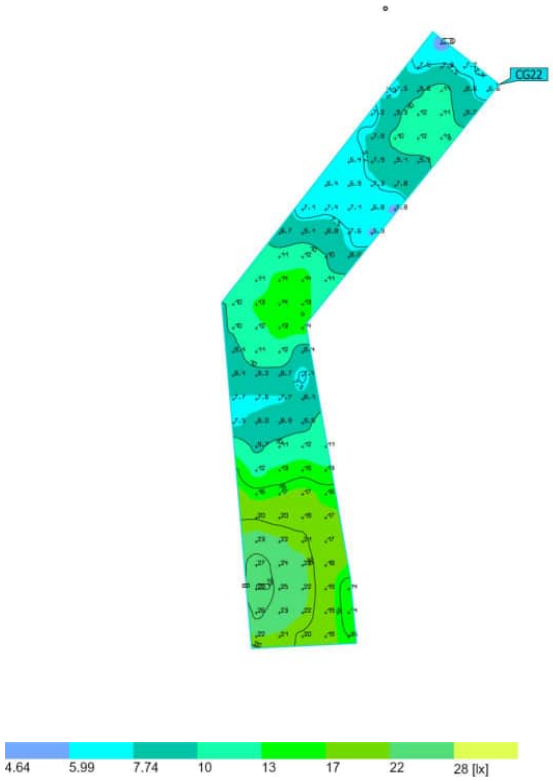
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 484 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

ZONA VERDE 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	5.55 lx	27.6 lx	0.44	0.20	CG22

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

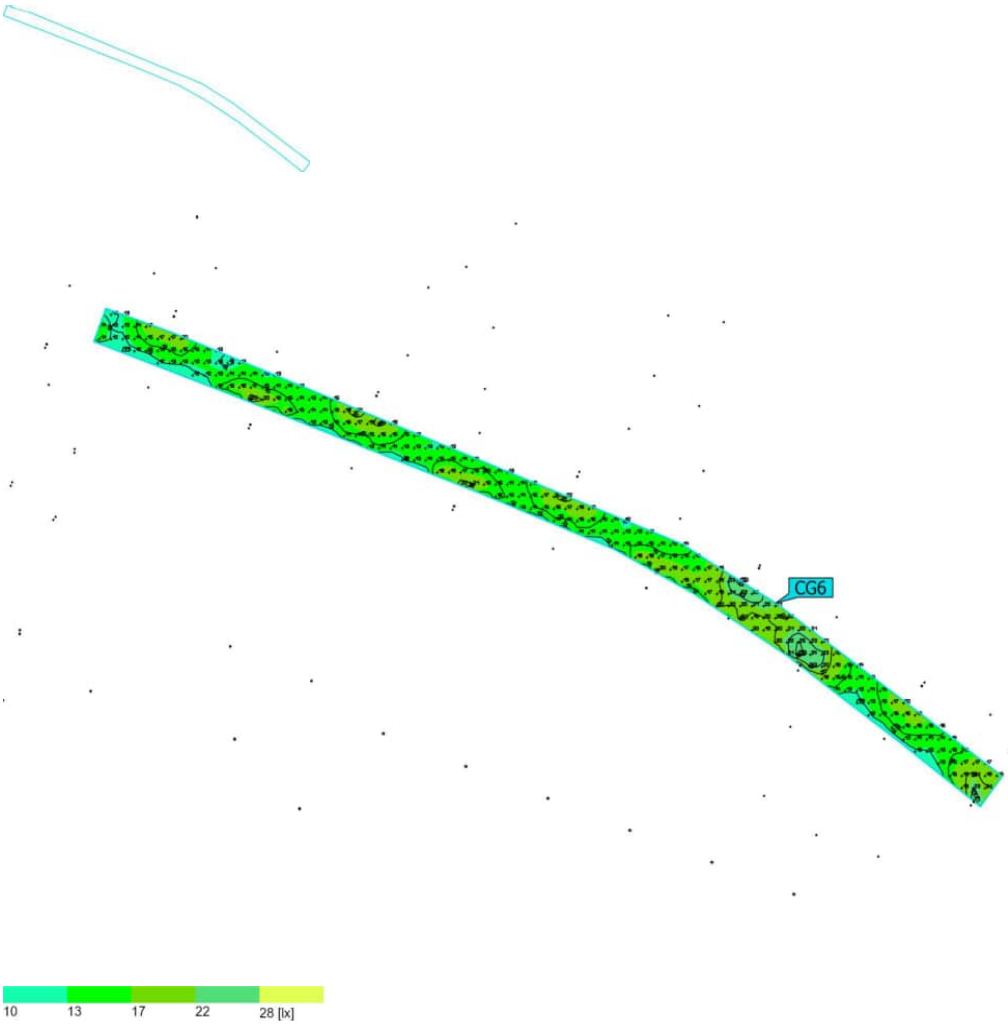
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 485 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 1(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 1(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.2 lx	10.9 lx	25.8 lx	0.67	0.42	CG6

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

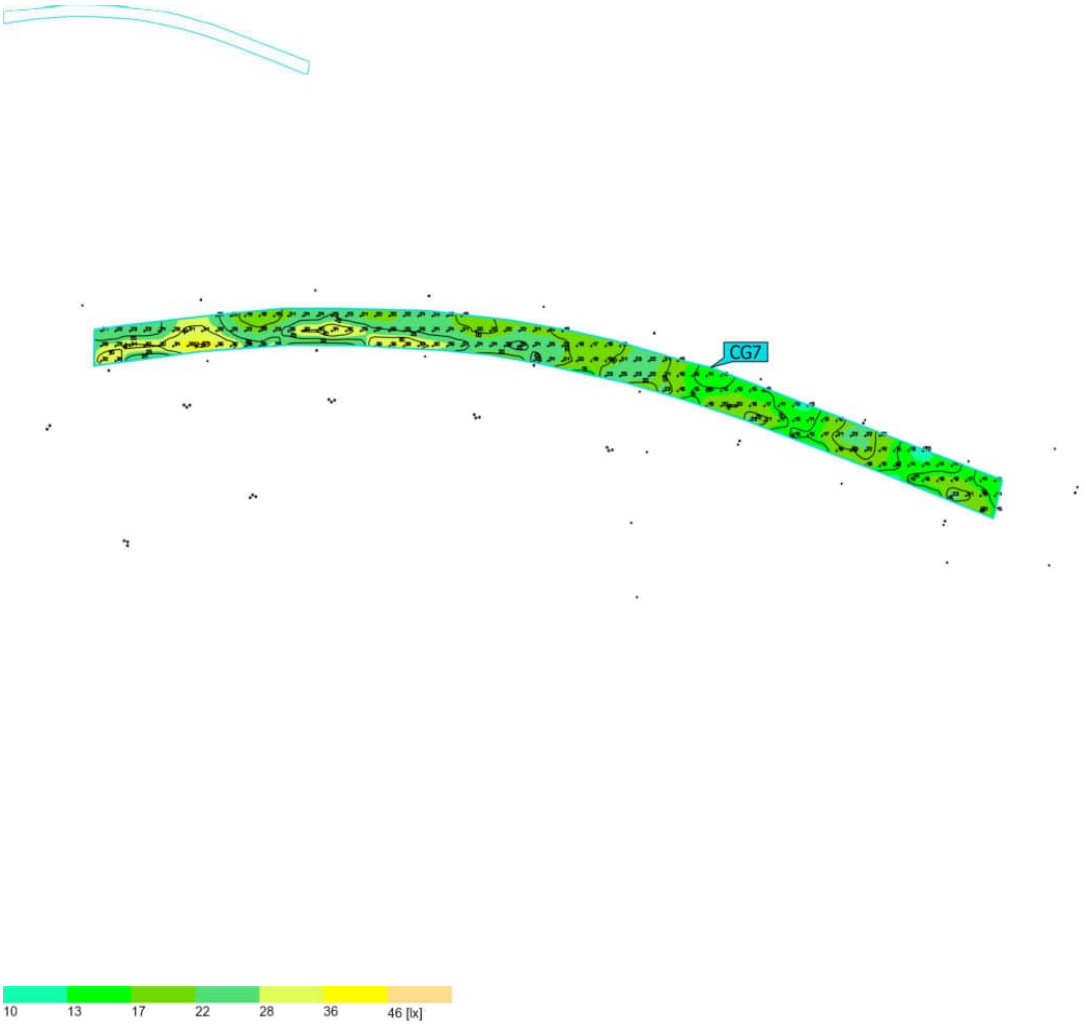
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 486 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 2(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.0 lx	11.7 lx	40.8 lx	0.53	0.29	CG7

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

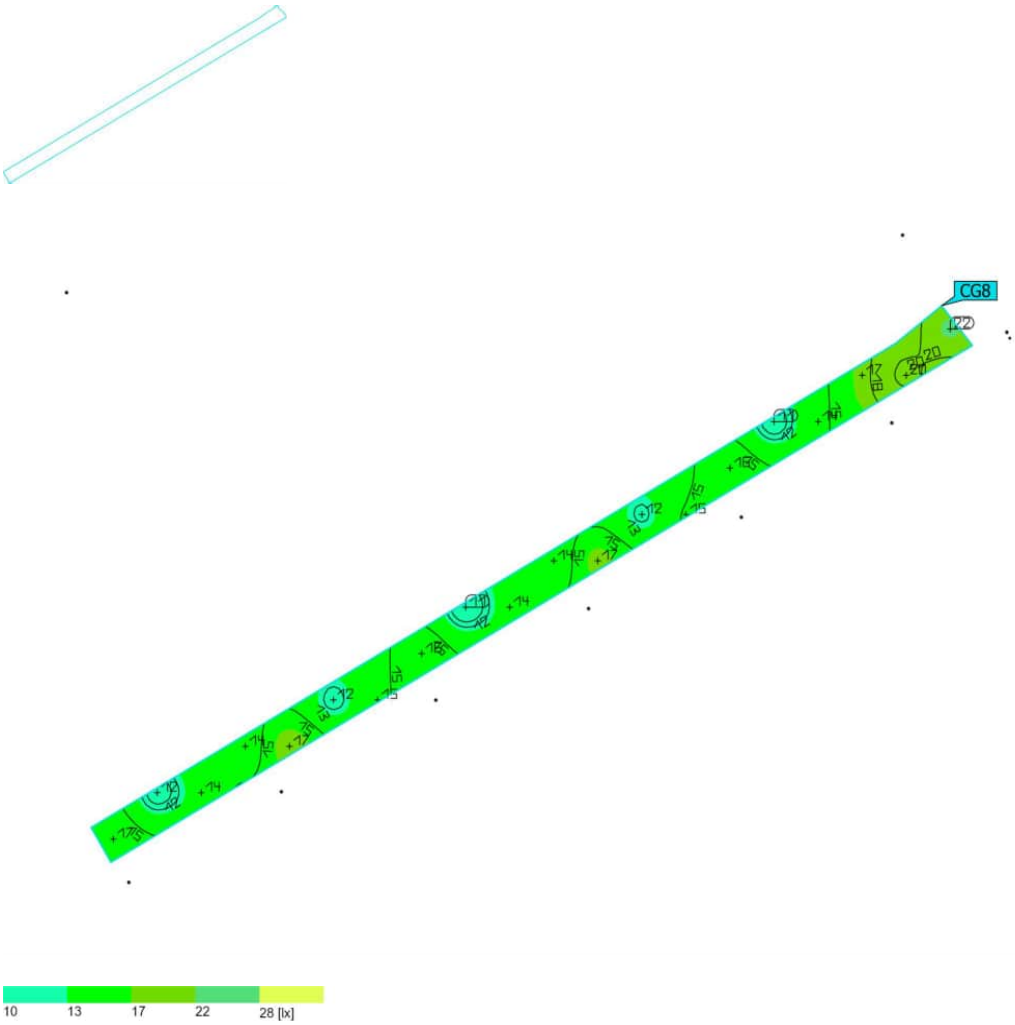
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 487 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 5(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	11.2 lx	21.8 lx	0.75	0.51	CG8

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

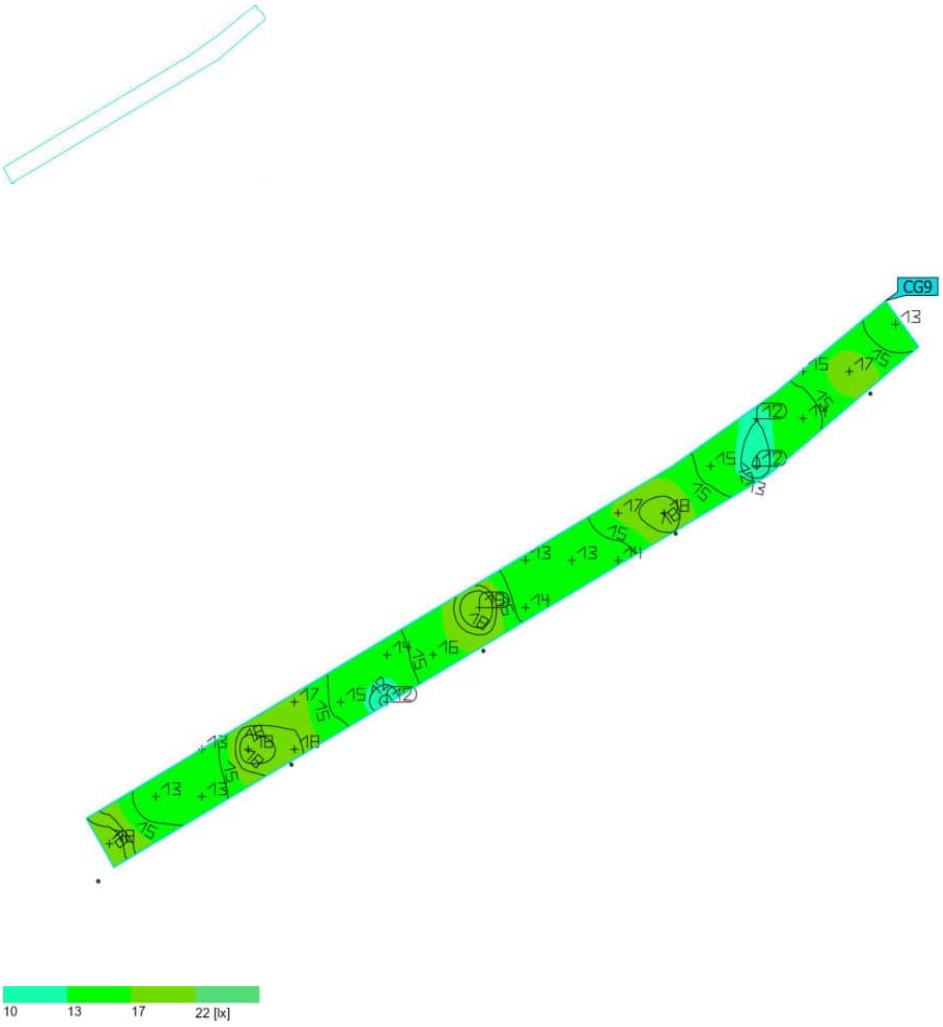
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 488 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 4(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 4(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	11.8 lx	18.9 lx	0.79	0.62	CG9

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

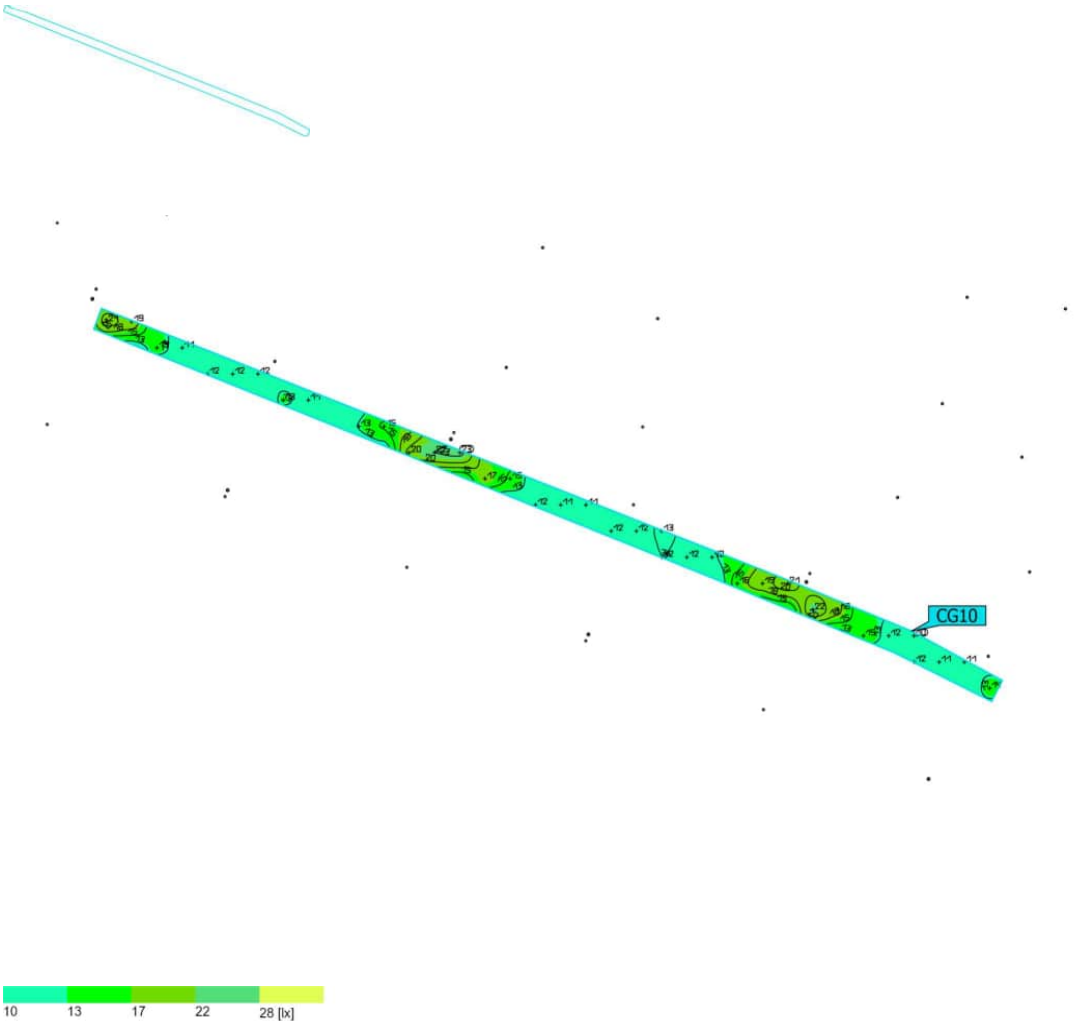
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 489 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 1(aparcamiento)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 1(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.5 lx	10.0 lx	22.9 lx	0.69	0.44	CG10

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

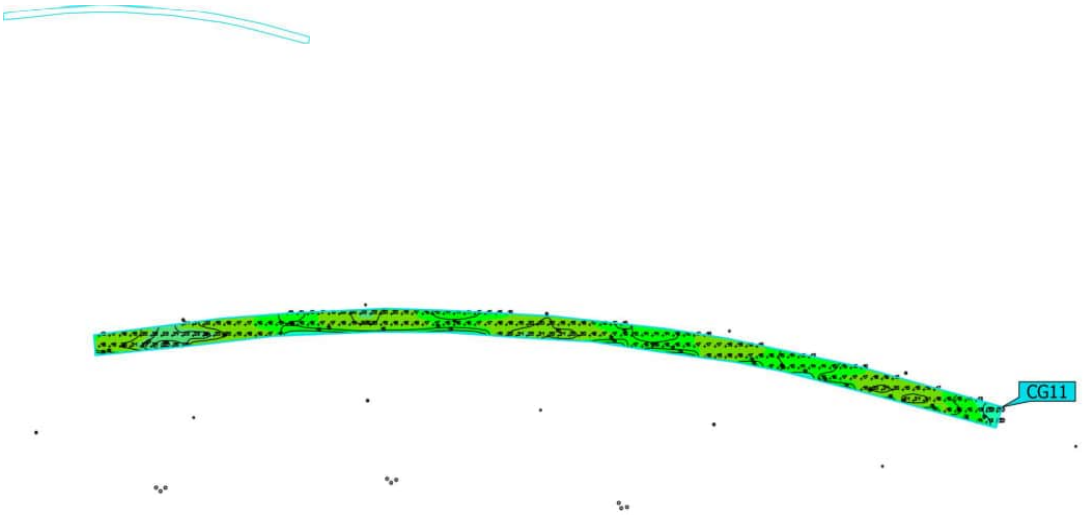
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 490 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 2(aparcamiento)





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.7 lx	11.8 lx	26.7 lx	0.67	0.44	CG11

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

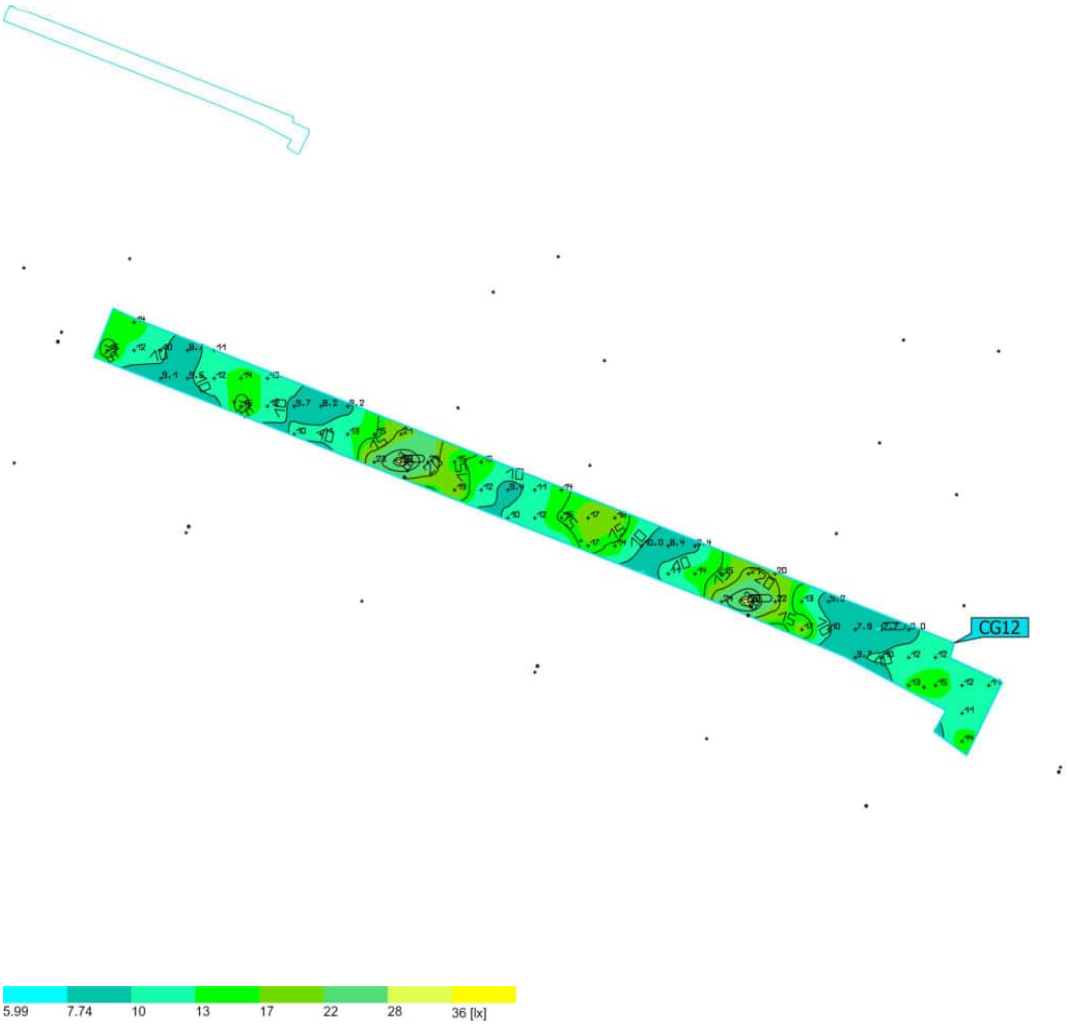
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 491 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 1(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 1(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.7 lx	7.72 lx	28.3 lx	0.56	0.27	CG12

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

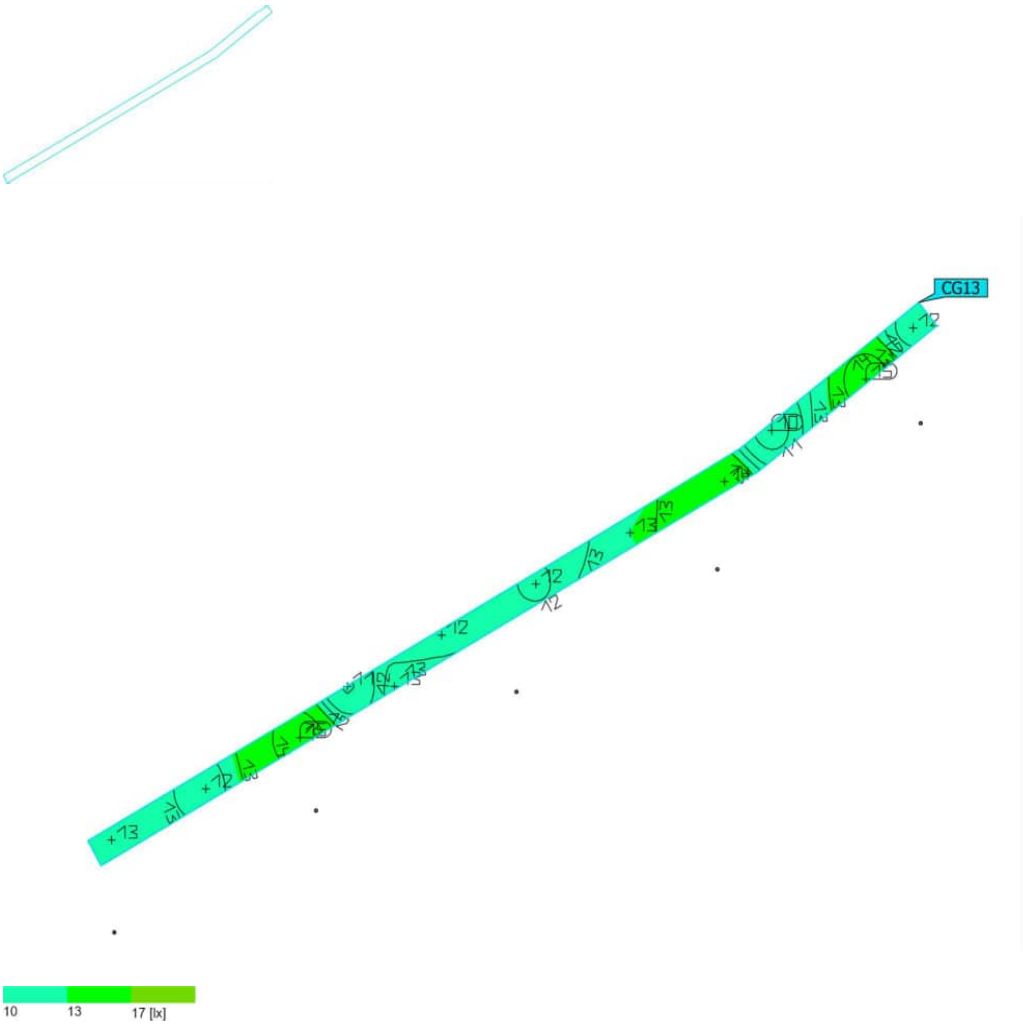
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 492 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 4(aparcamiento)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 4(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	10.3 lx	15.0 lx	0.82	0.69	CG13

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

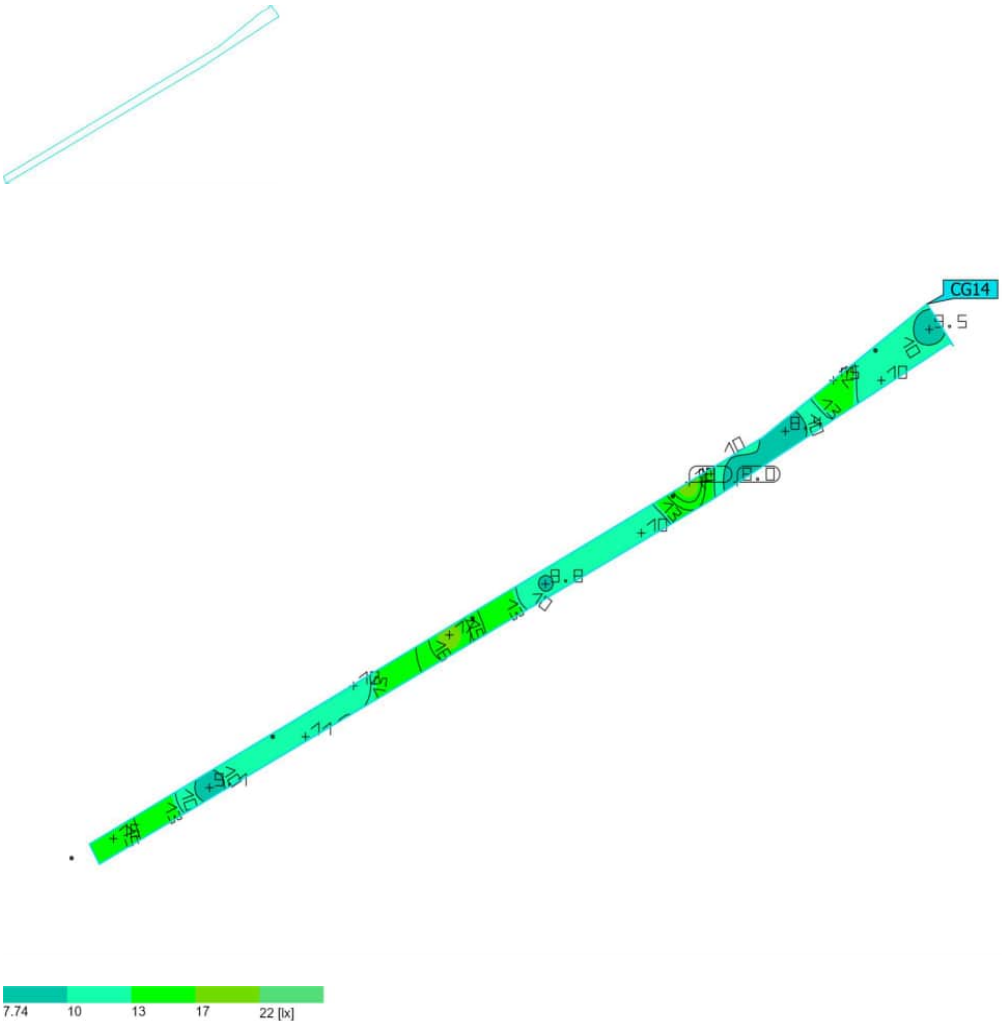
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 493 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 4(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 4(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.8 lx	8.00 lx	17.5 lx	0.68	0.46	CG14

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

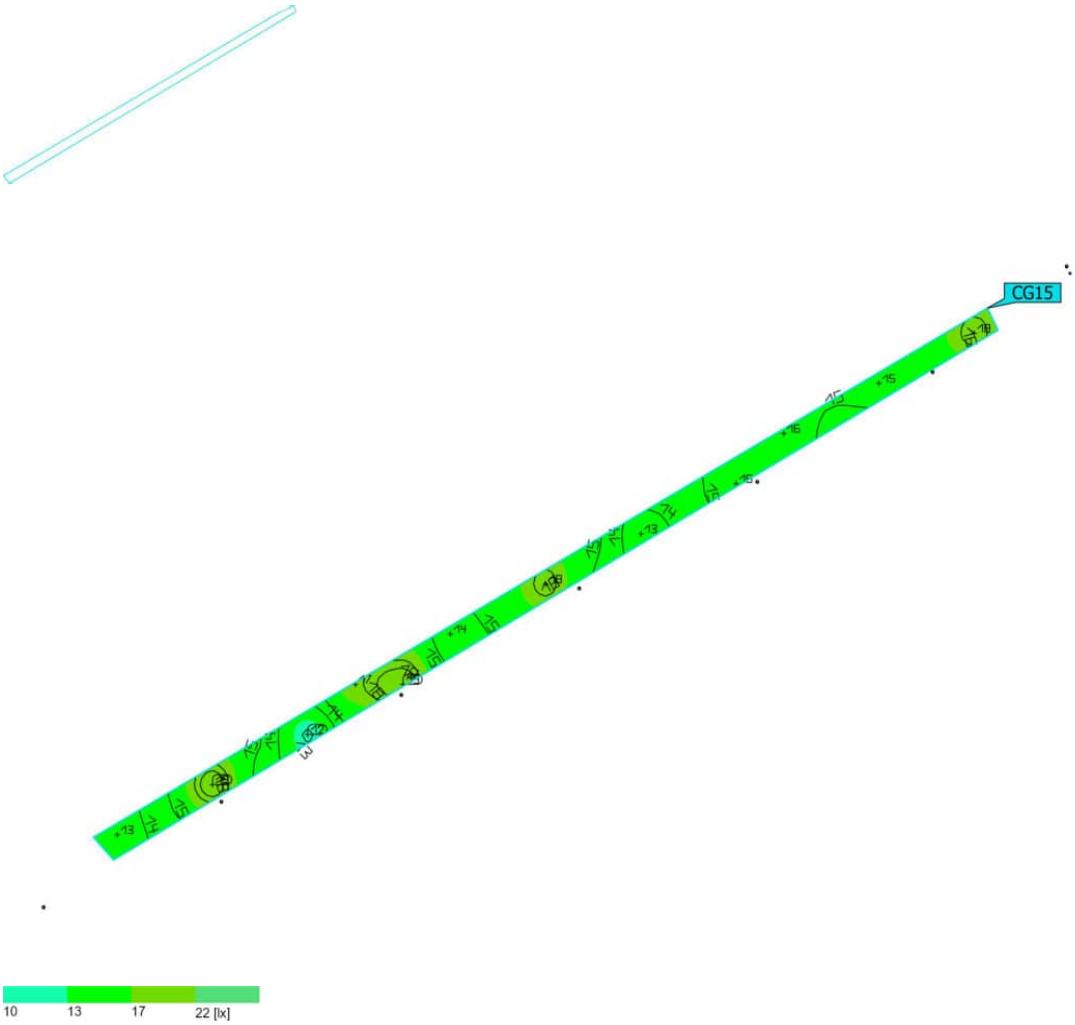
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 494 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 5(aparcamiento)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.9 lx	12.4 lx	18.5 lx	0.78	0.67	CG15

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

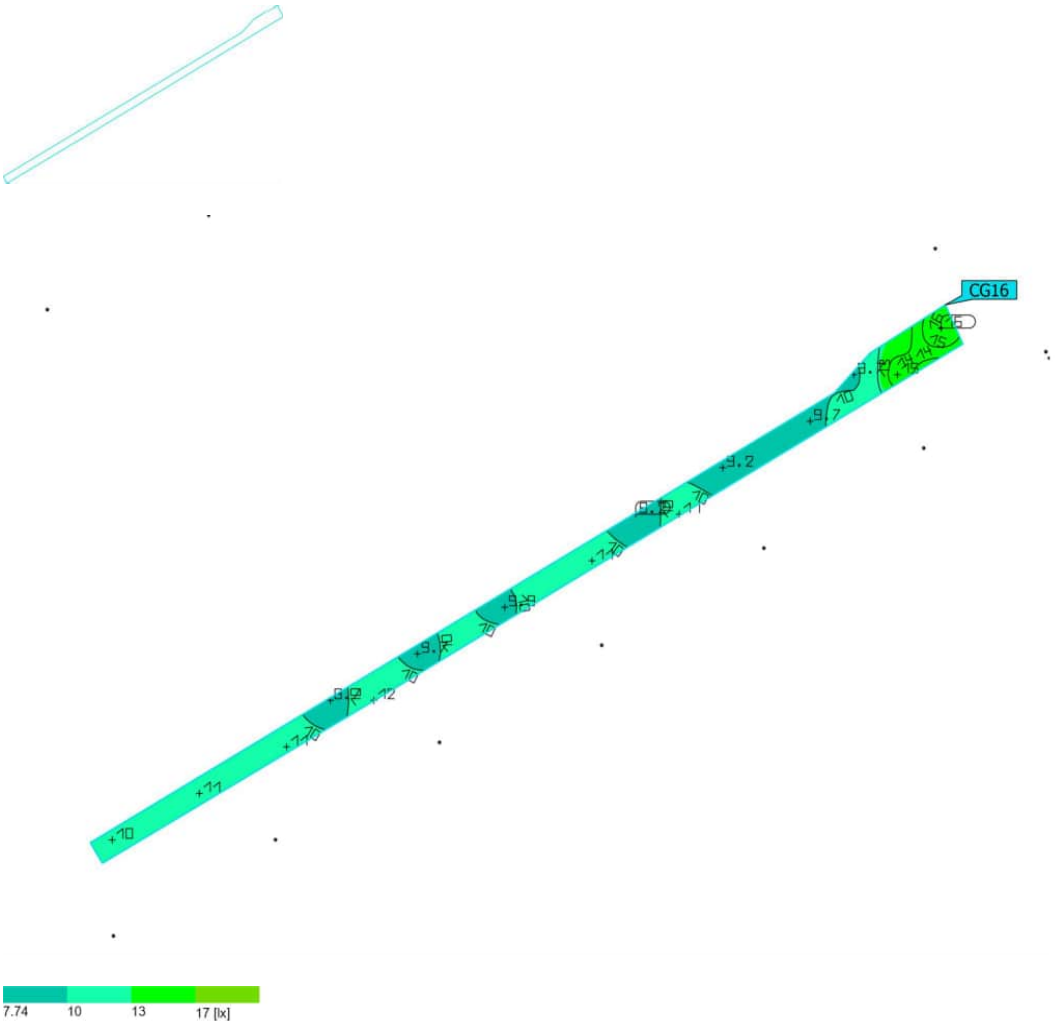
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 495 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 5(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.8 lx	8.22 lx	16.0 lx	0.76	0.51	CG16

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

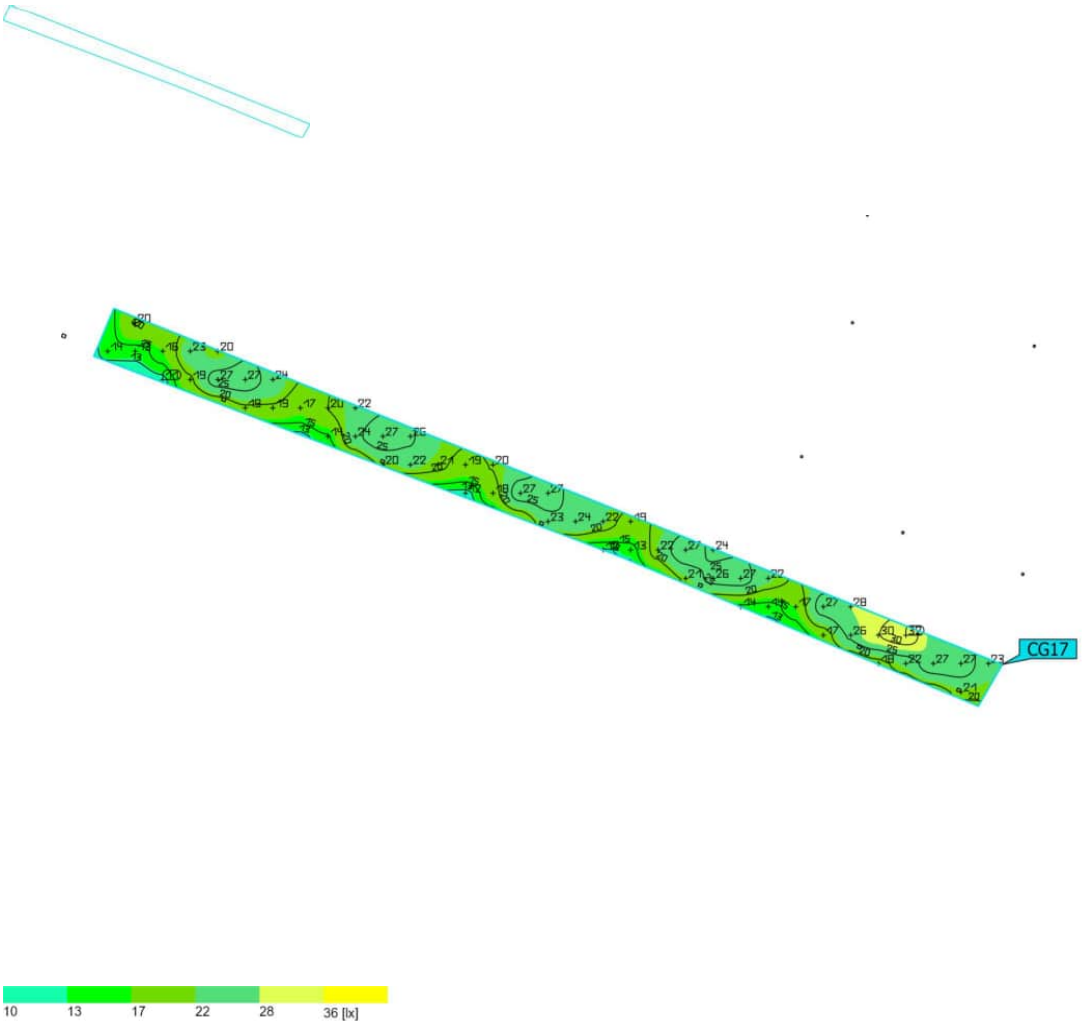
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 496 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 6(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 6(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.3 lx	11.5 lx	32.0 lx	0.54	0.36	CG17

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

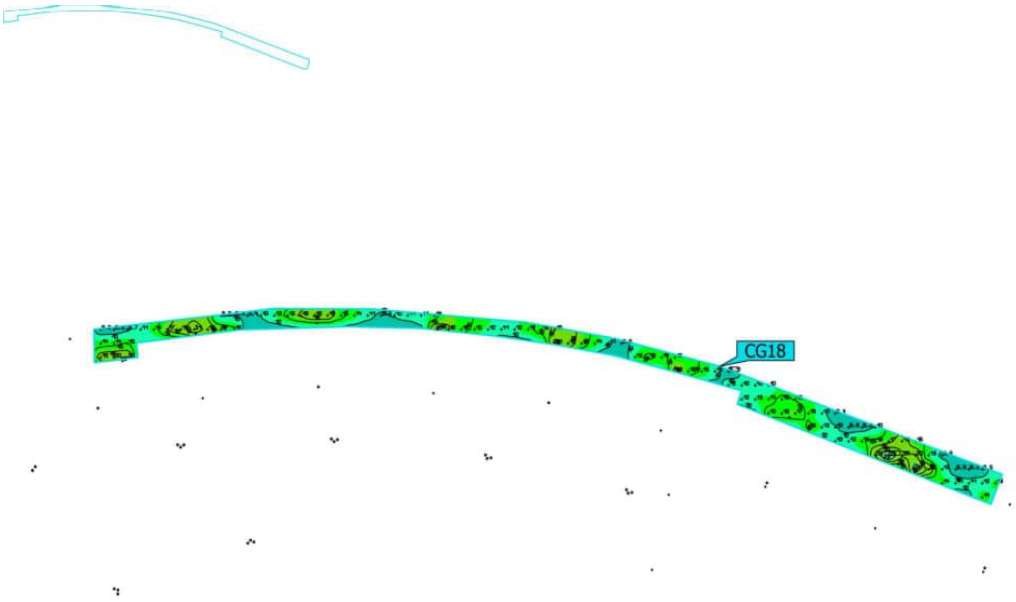
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 497 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 2(acera)





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.1 lx	8.06 lx	24.7 lx	0.57	0.33	CG18

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

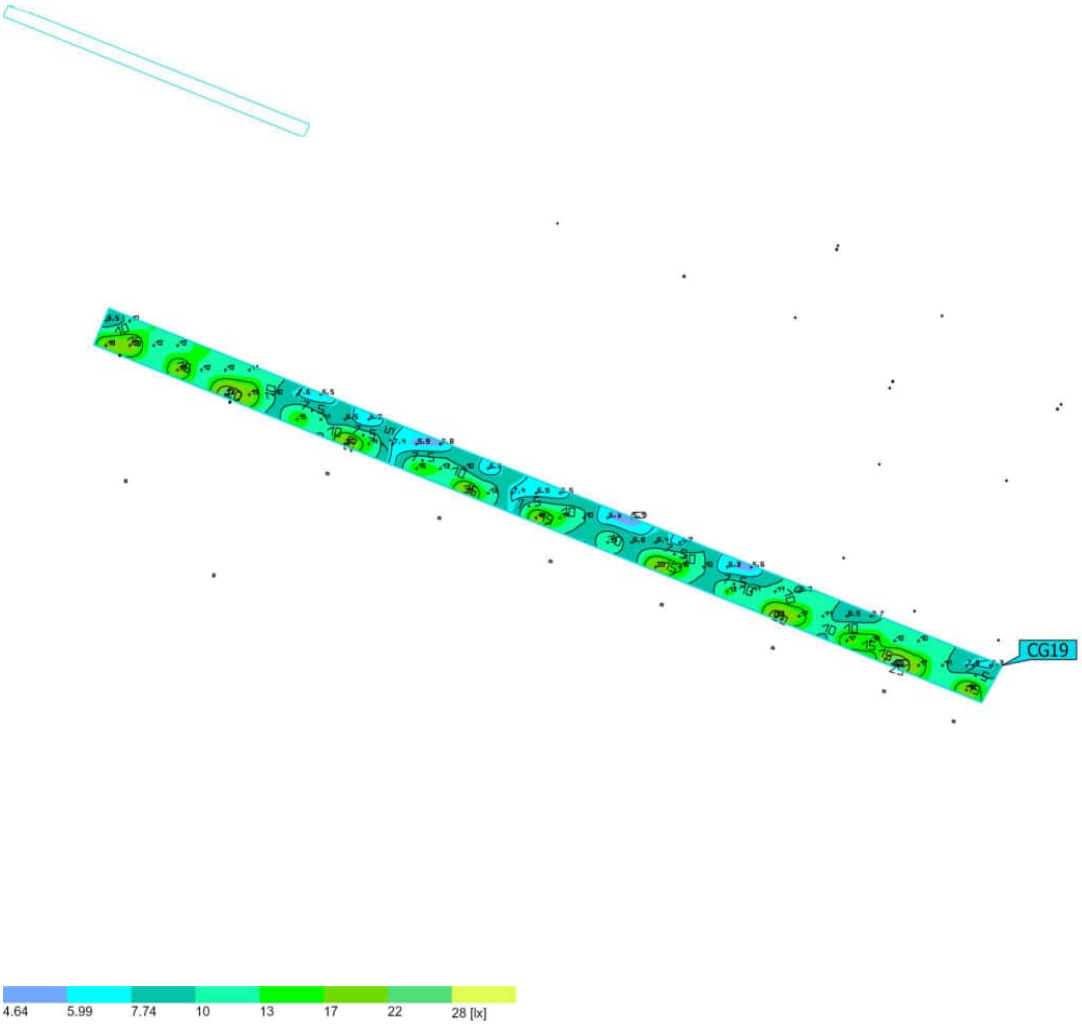
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 498 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 6(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.0 lx	5.07 lx	25.6 lx	0.42	0.20	CG19

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

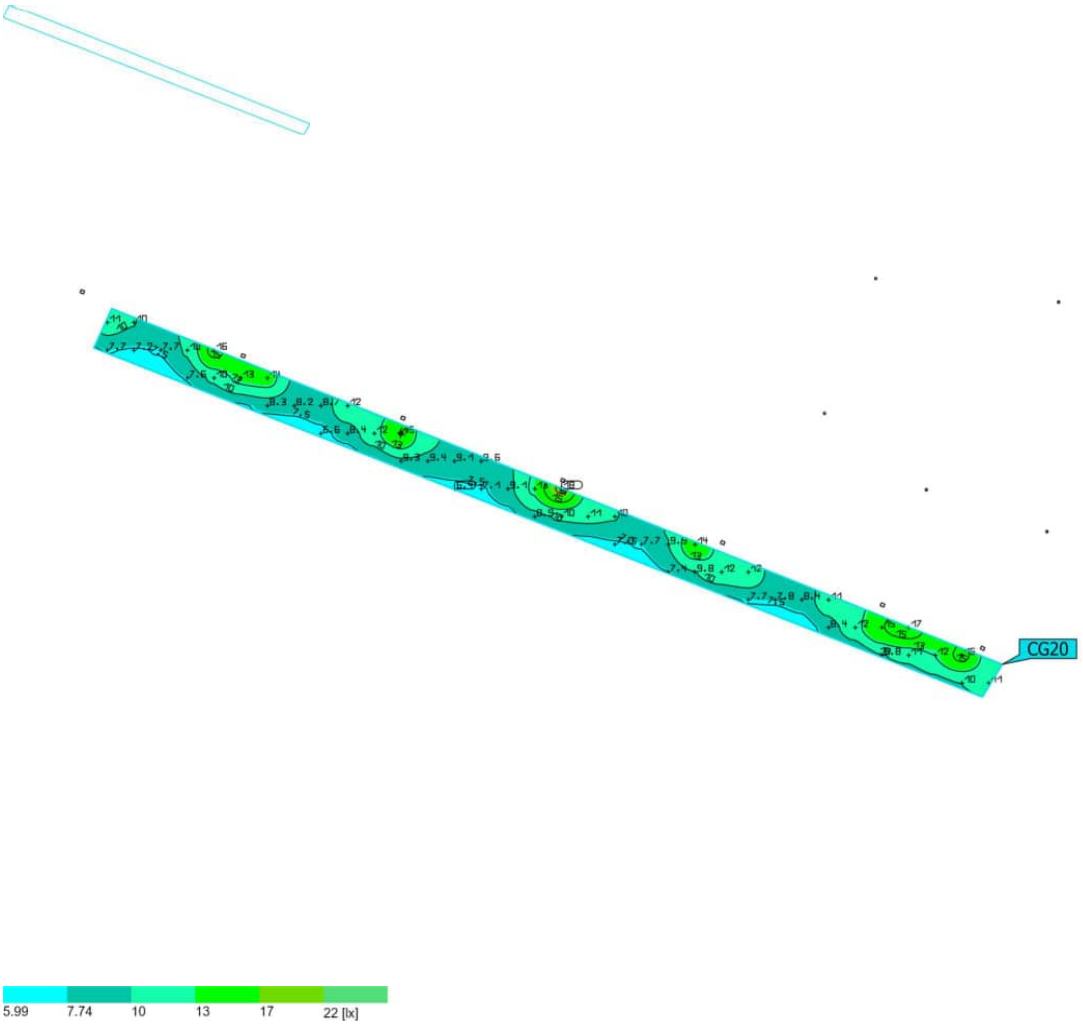
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 499 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 6(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.4 lx	6.43 lx	18.0 lx	0.62	0.36	CG20

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

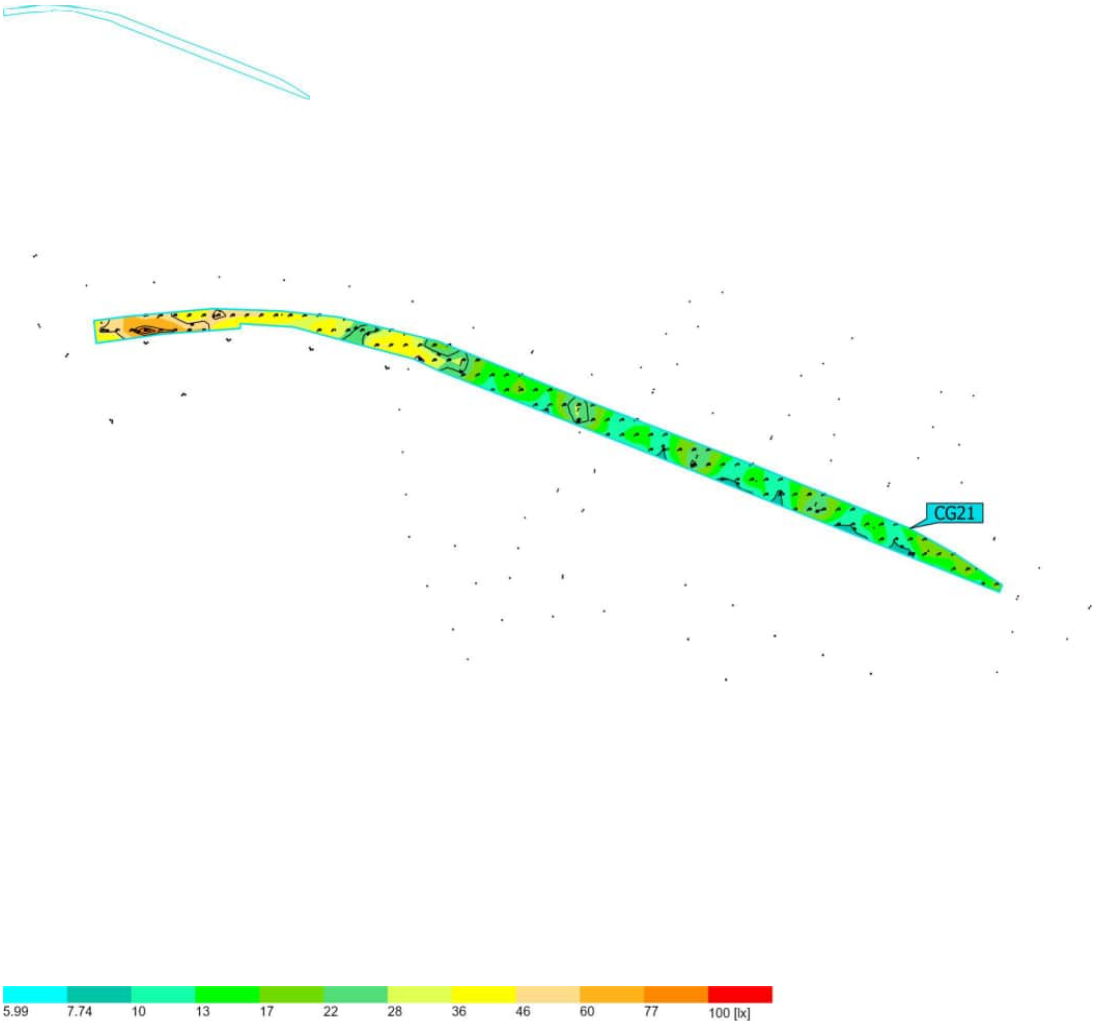
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 500 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 2(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	26.3 lx	7.30 lx	86.5 lx	0.28	0.084	CG21

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

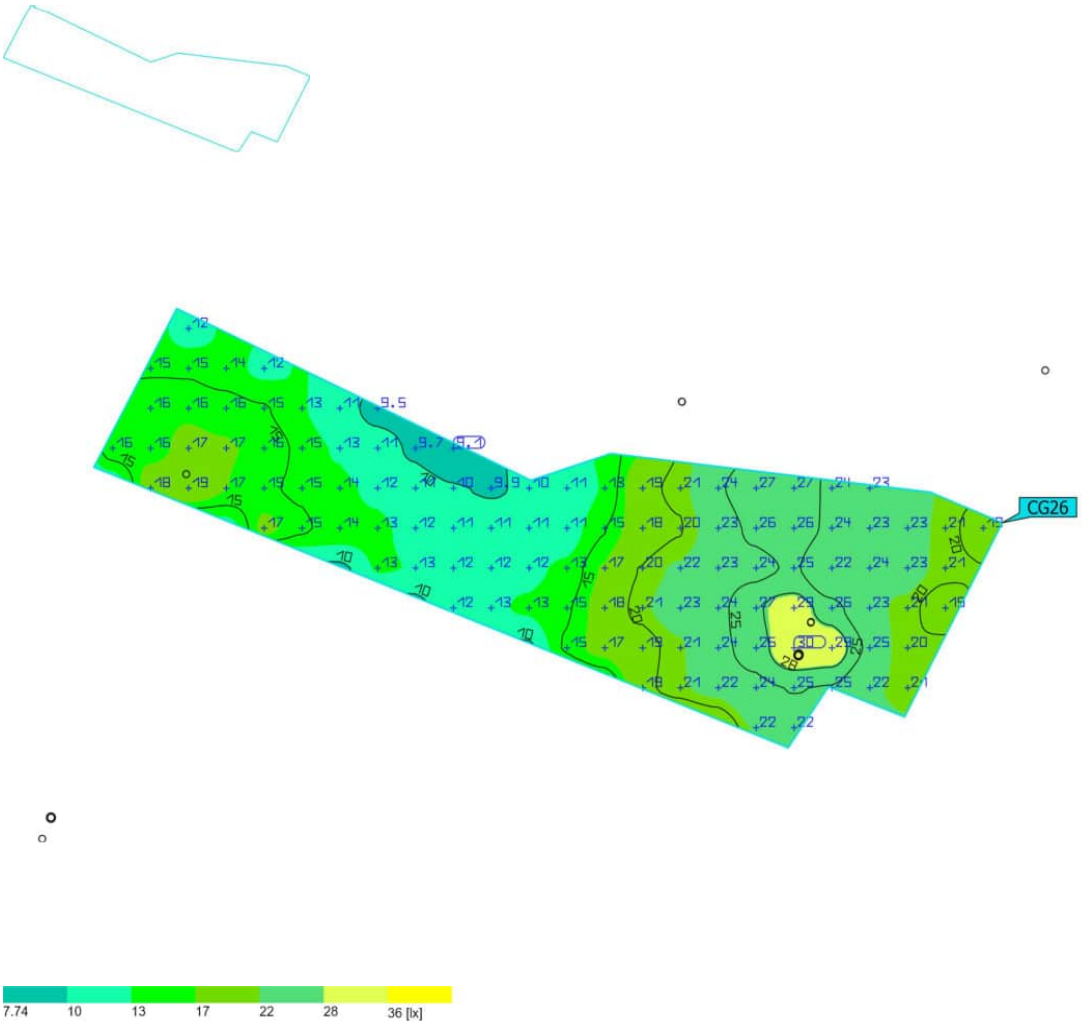
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 501 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 44



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	9.15 lx	29.7 lx	0.51	0.31	CG26

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

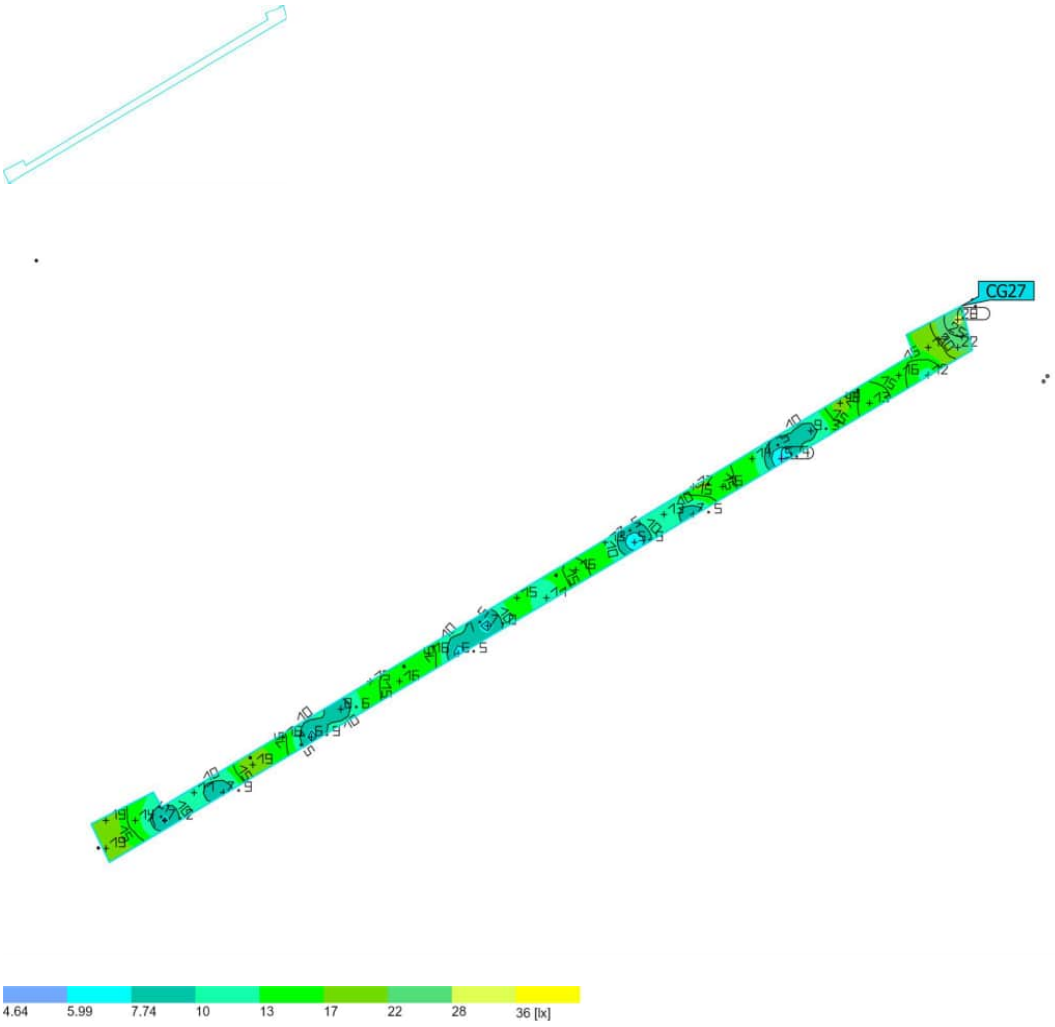
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 502 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Tramo 5(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.4 lx	5.43 lx	28.4 lx	0.41	0.19	CG27

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

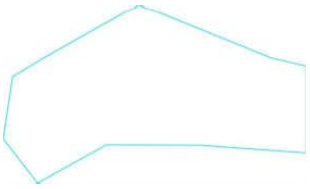
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 503 de 757

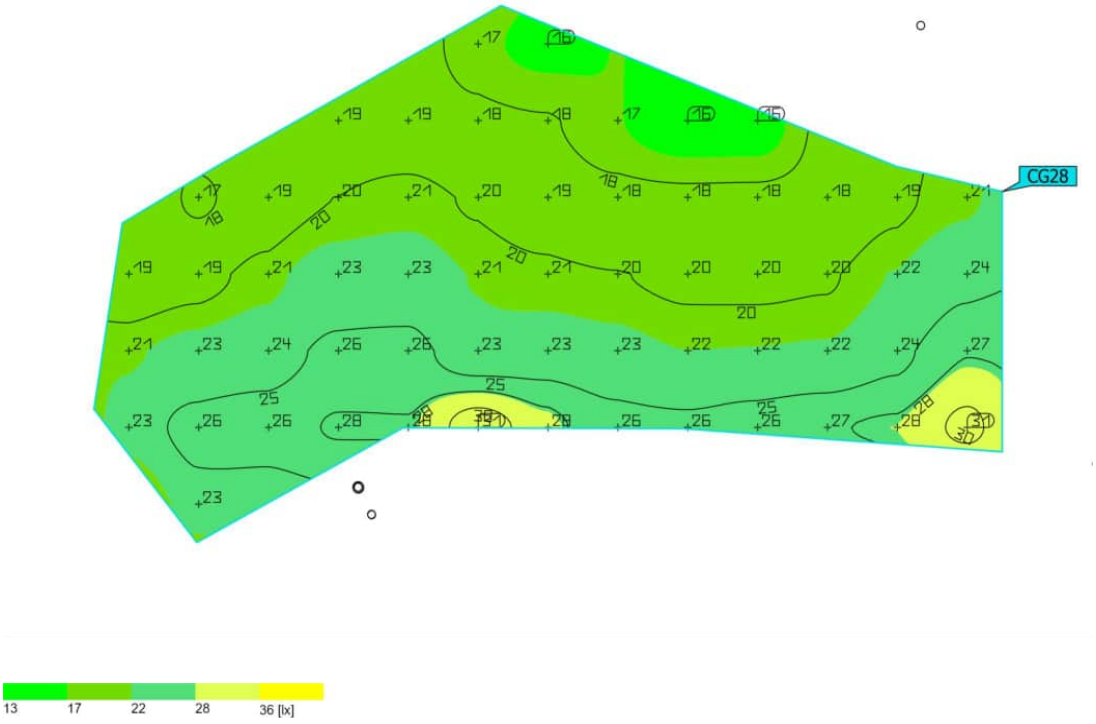
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

zona entre huelva y vial plasmica(calzda)





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona entre huelva y vial plasmica(calzda) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.9 lx	15.9 lx	31.4 lx	0.73	0.51	CG28

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

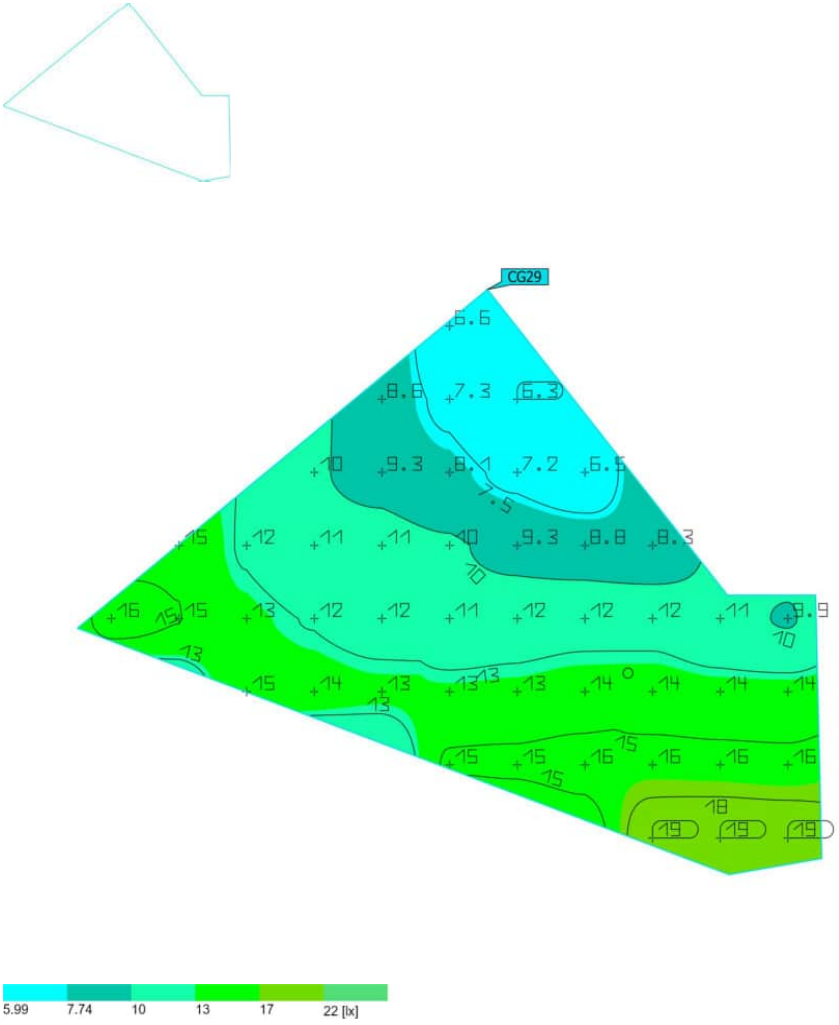
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 504 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

zona entre huelva y vial plasmica(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.4 lx	6.33 lx	19.5 lx	0.51	0.32	CG29

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

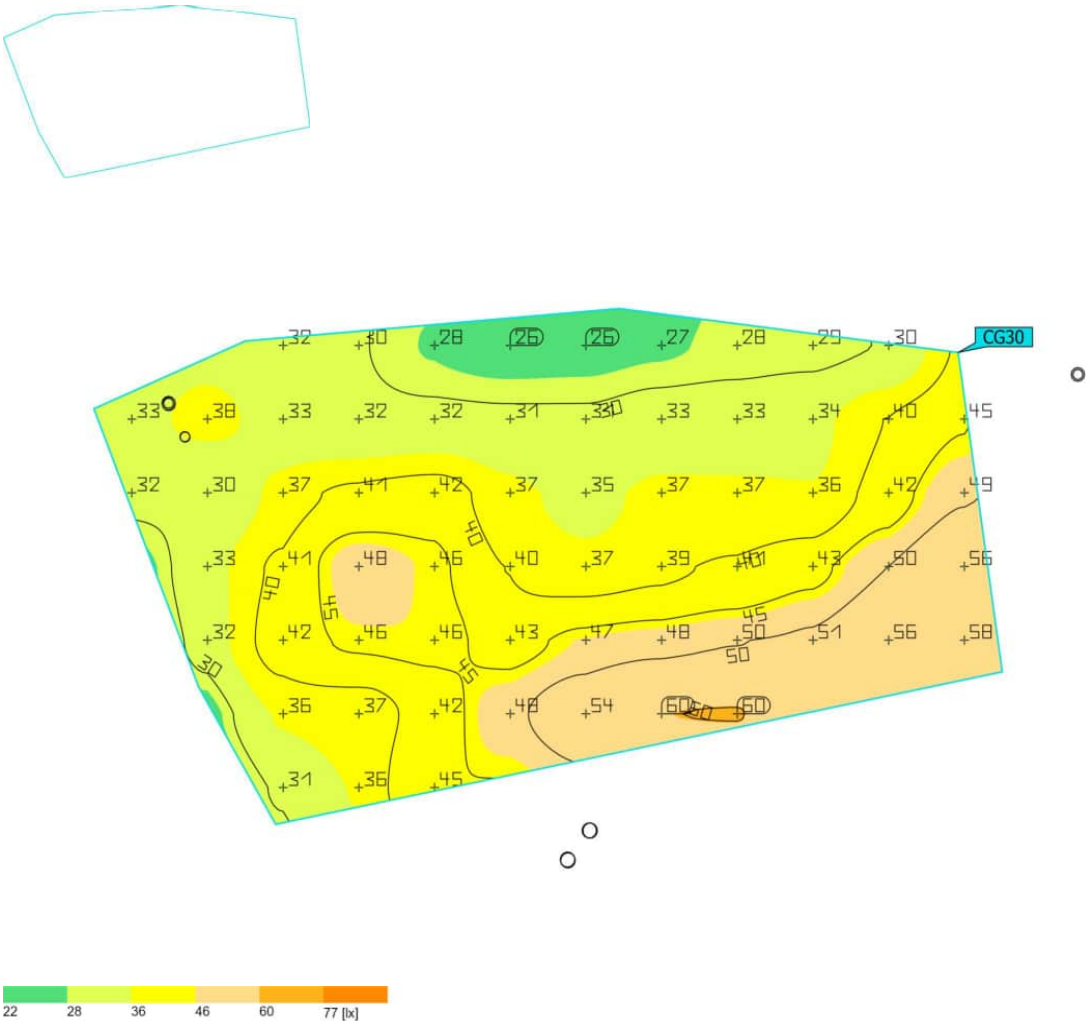
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 505 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

zona entre huelva y vial plasmica(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	39.6 lx	26.2 lx	60.2 lx	0.66	0.44	CG30

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

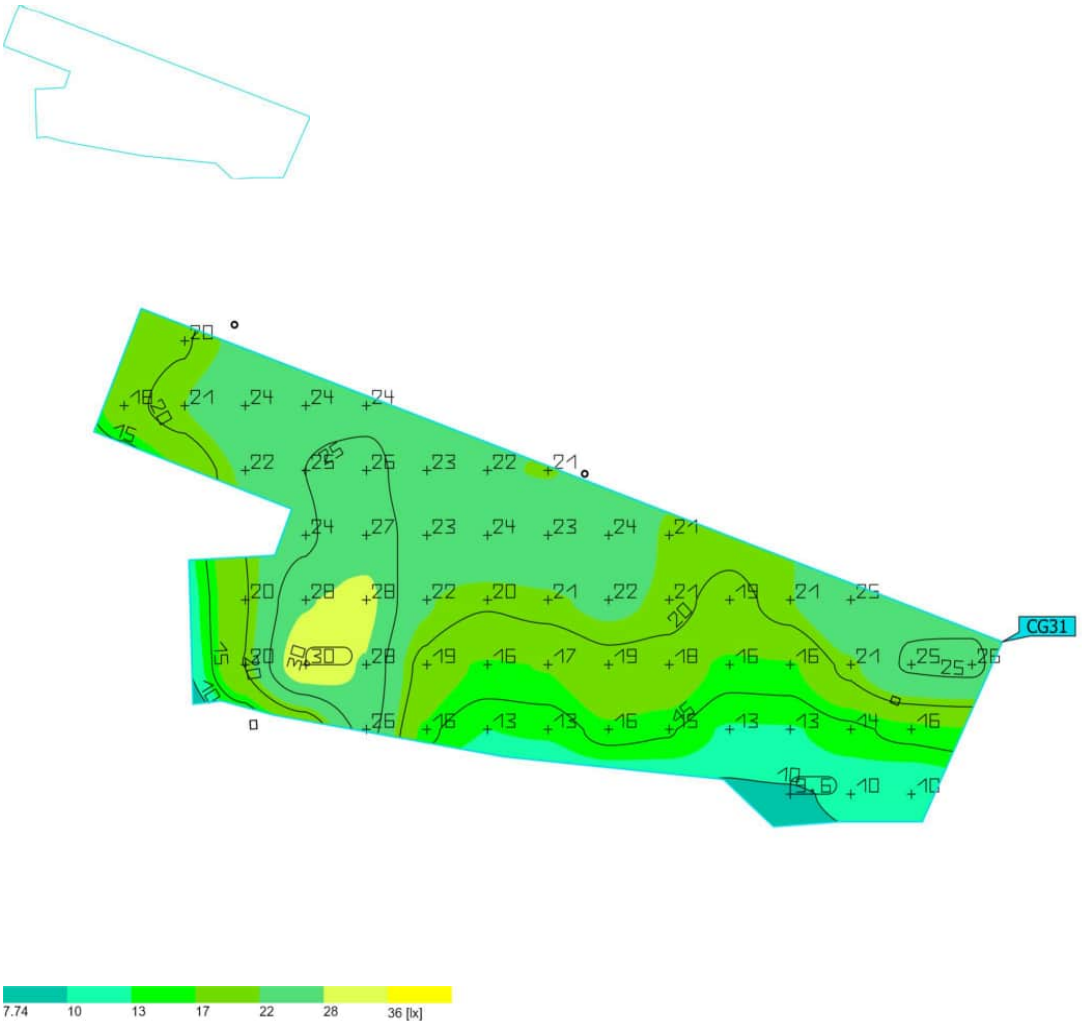
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 506 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Calle 1 de maig



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Calle 1 de maig Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	9.59 lx	30.0 lx	0.47	0.32	CG31

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

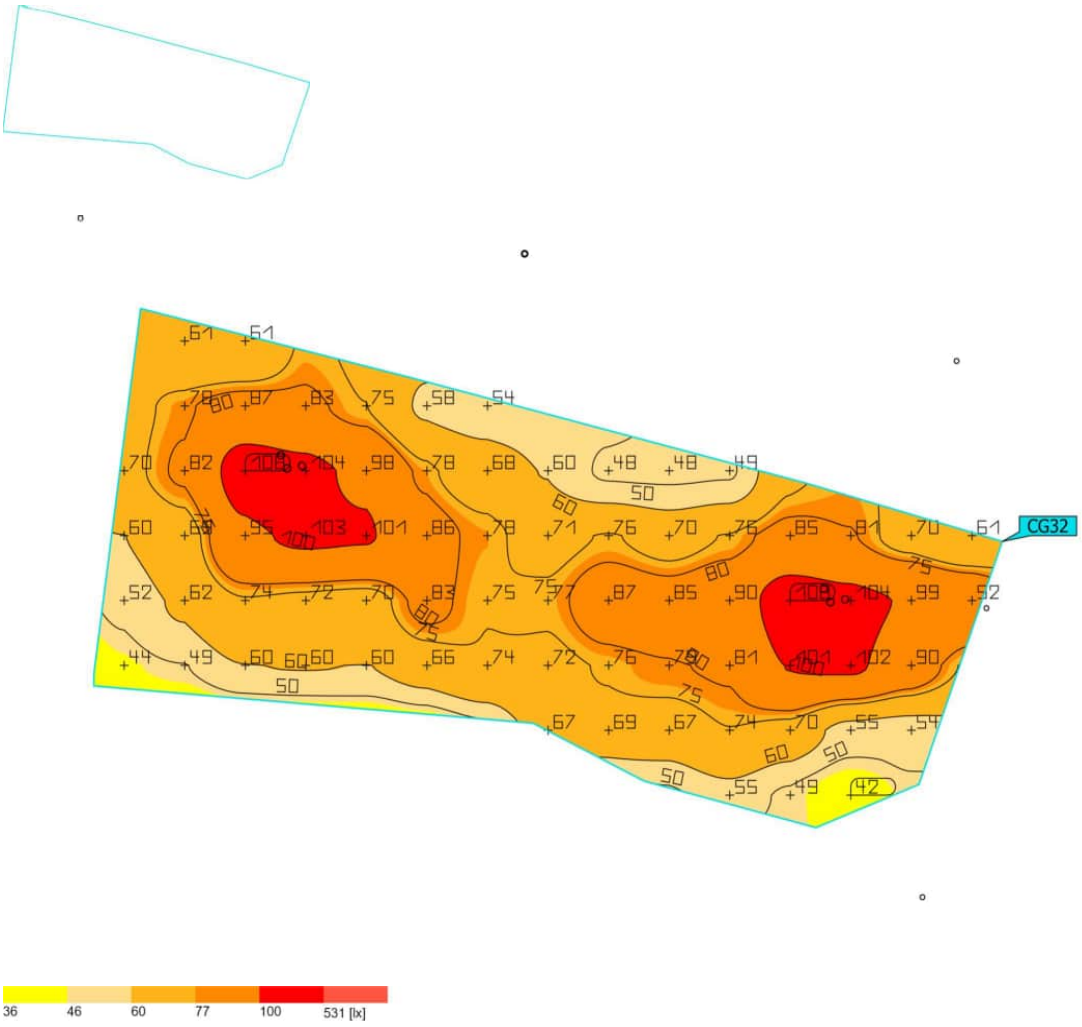
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 507 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Pump track pequeño



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Pump track pequeño Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	73.9 lx	41.6 lx	108 lx	0.56	0.39	CG32

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

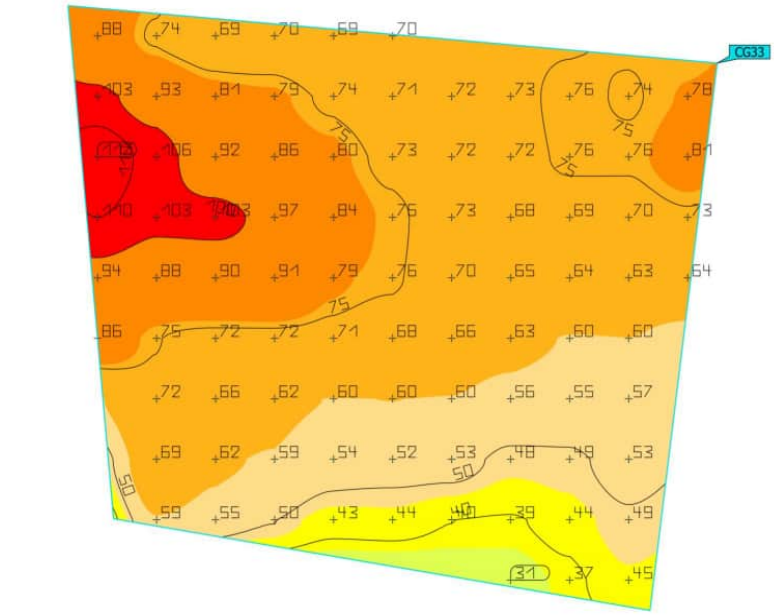
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 508 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

zona media de pump track



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona media de pump track Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	69.9 lx	30.8 lx	117 lx	0.44	0.26	CG33

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

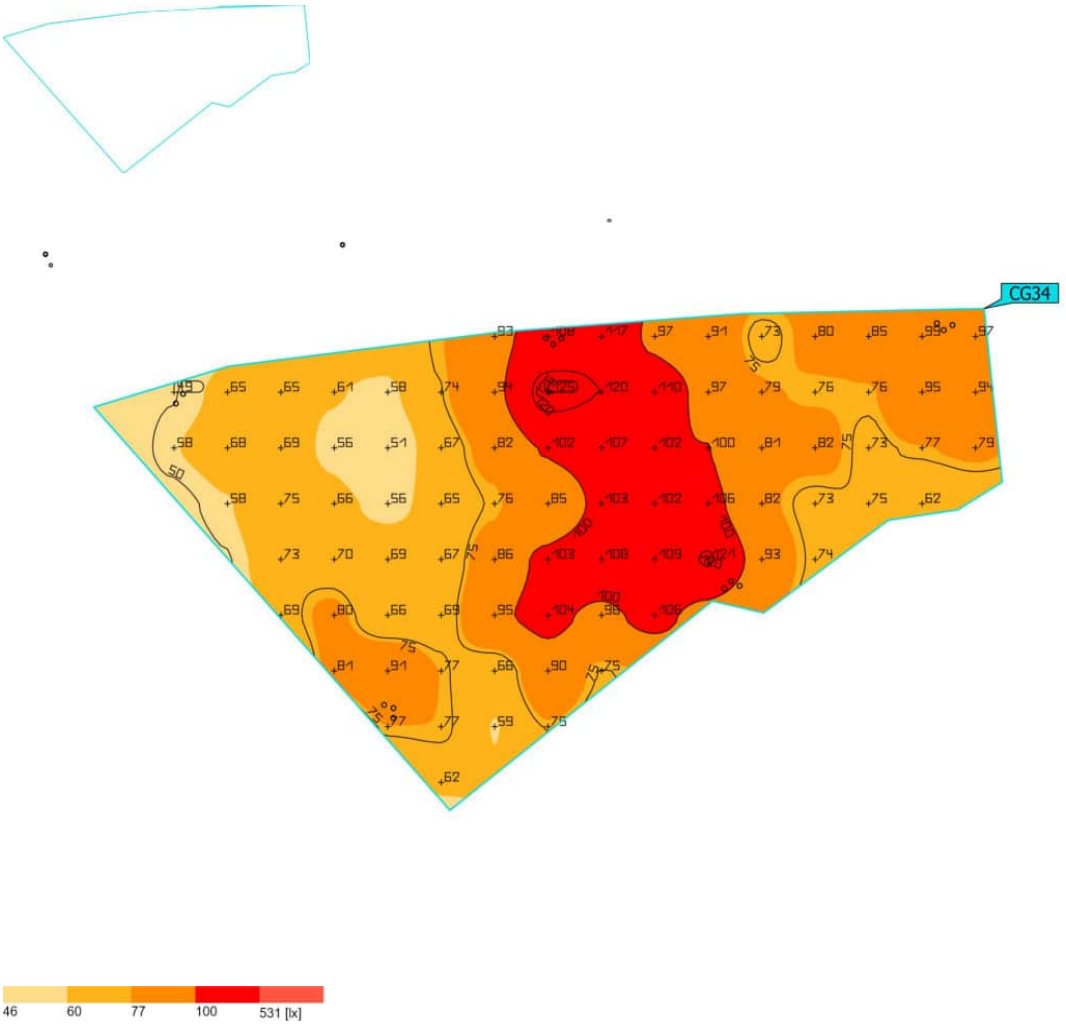
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 509 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Pump track grande



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Pump track grande Iluminancia perpendicular Altura: -0.800 m	82.6 lx	48.7 lx	125 lx	0.59	0.39	CG34

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

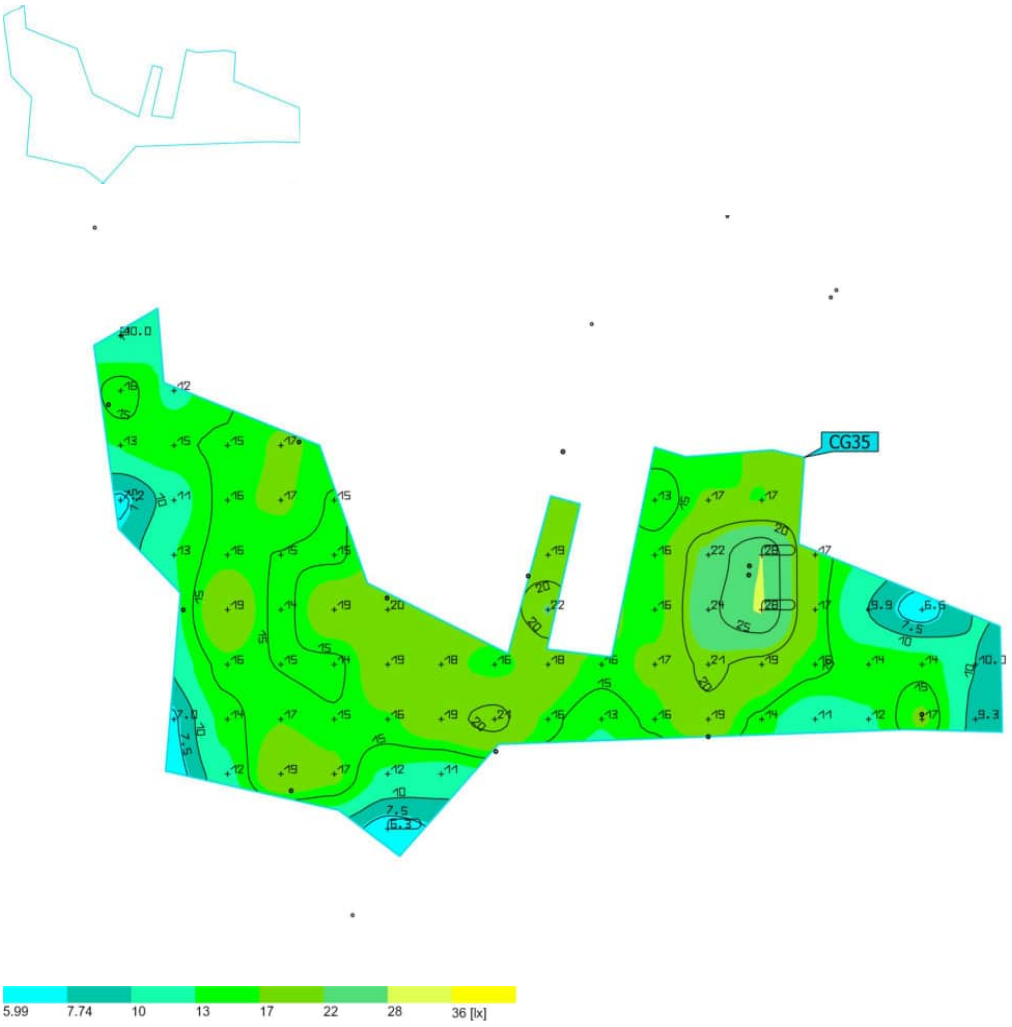
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 510 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Plaza 4(-3.90)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Plaza 4(-3.90) Iluminancia perpendicular Altura: -3.900 m	15.6 lx	6.29 lx	28.0 lx	0.40	0.22	CG35

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

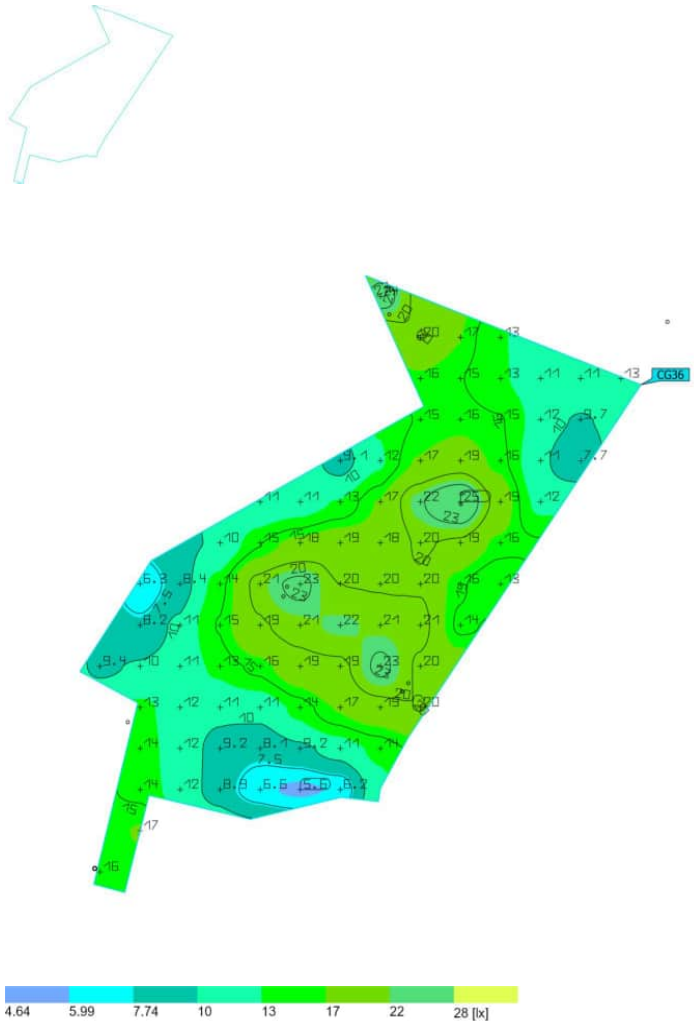
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 511 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Plaza 4(0.0)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.7 lx	5.63 lx	24.9 lx	0.38	0.23	CG36

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

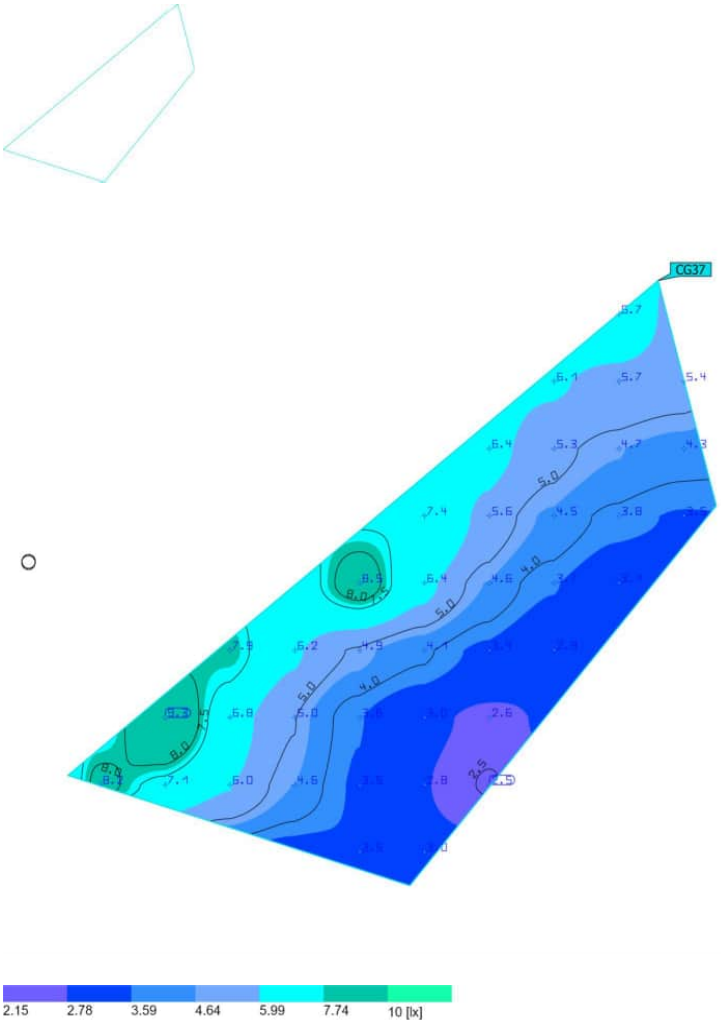
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 512 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 55



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.05 lx	2.48 lx	9.30 lx	0.49	0.27	CG37

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

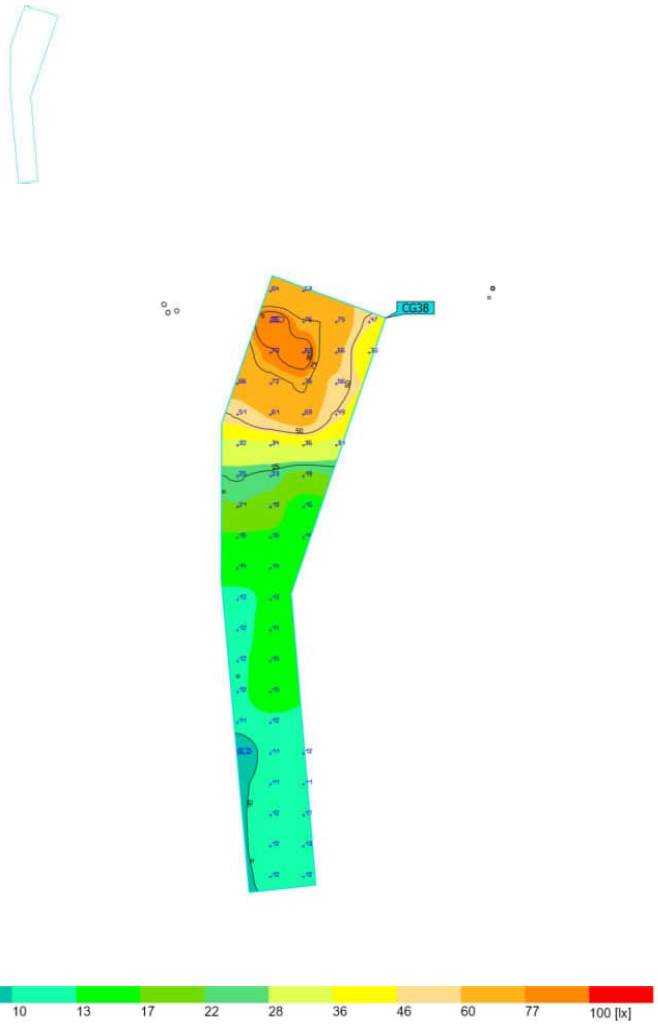
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 513 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Plaza 4(0.0)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	32.5 lx	7.98 lx	86.0 lx	0.25	0.093	CG38

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

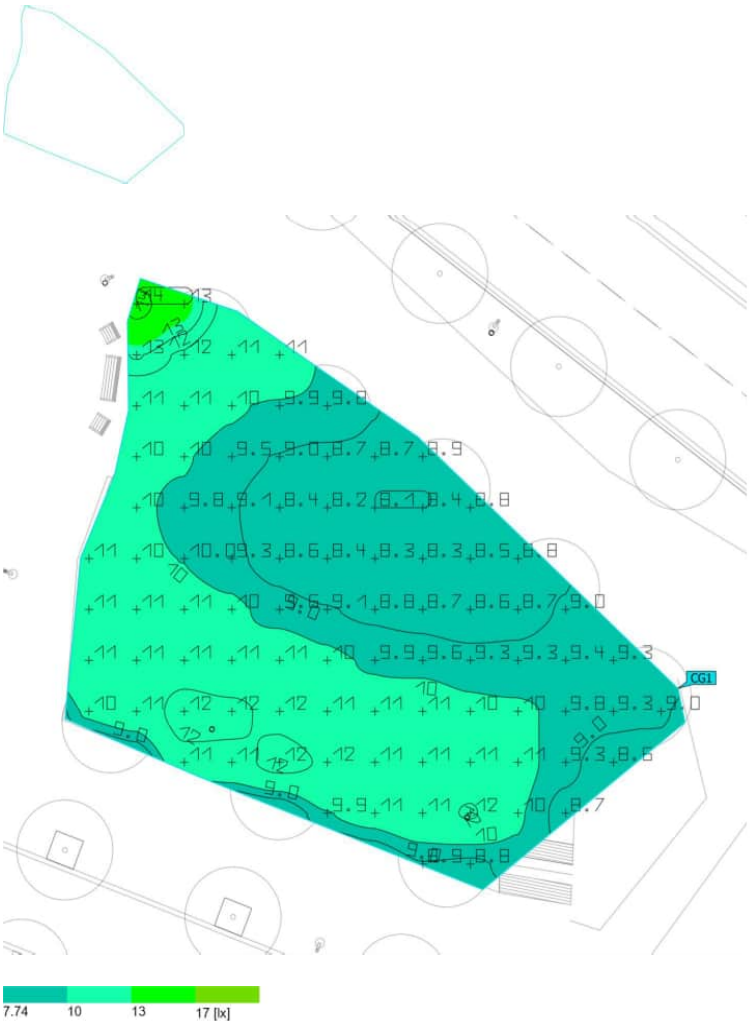
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 514 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

PARQUE(-2.35)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PARQUE(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.1 lx	8.14 lx	14.3 lx	0.81	0.57	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

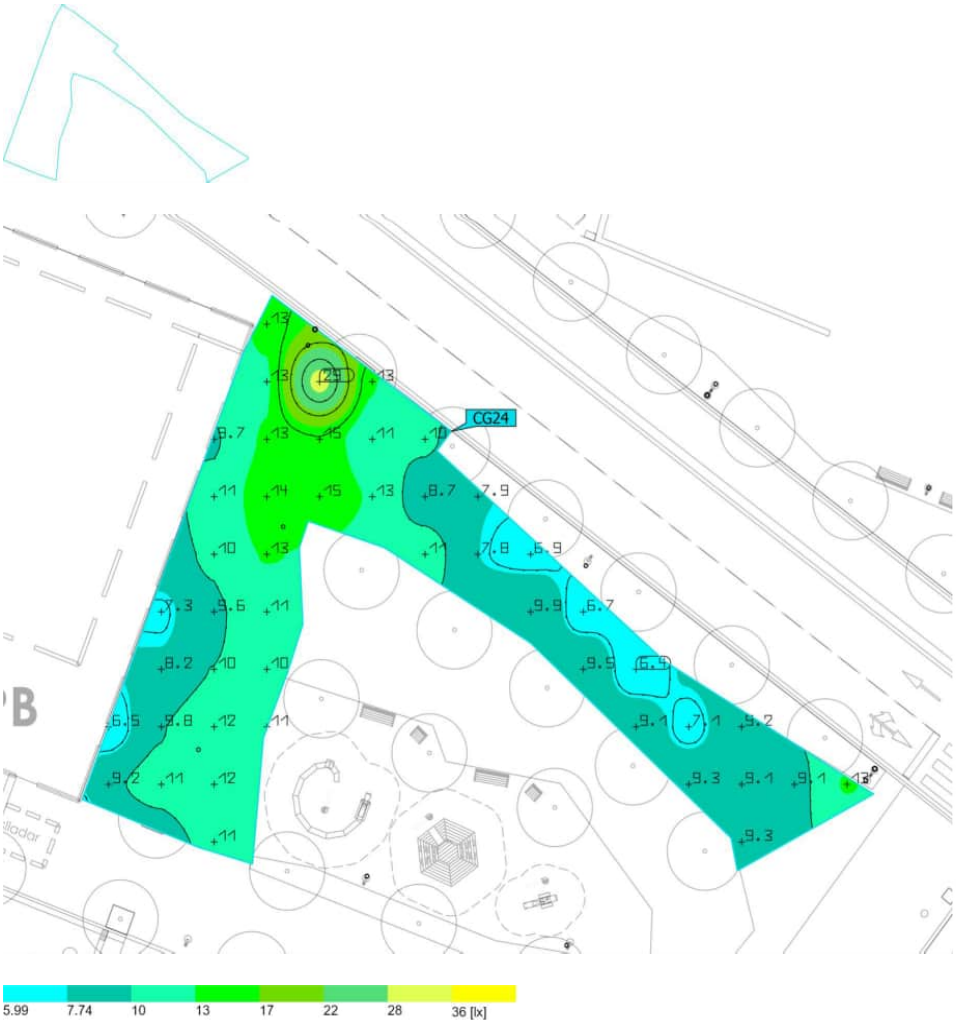
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 515 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

ZONA PEATONAL 1(-2.35)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA PEATONAL 1(-2.35) Iluminancia perpendicular Altura: -2.350 m	10.7 lx	6.45 lx	29.1 lx	0.60	0.22	CG24

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 516 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

PLAZA 2(comercial)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PLAZA 2(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.0 lx	9.87 lx	21.7 lx	0.71	0.45	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

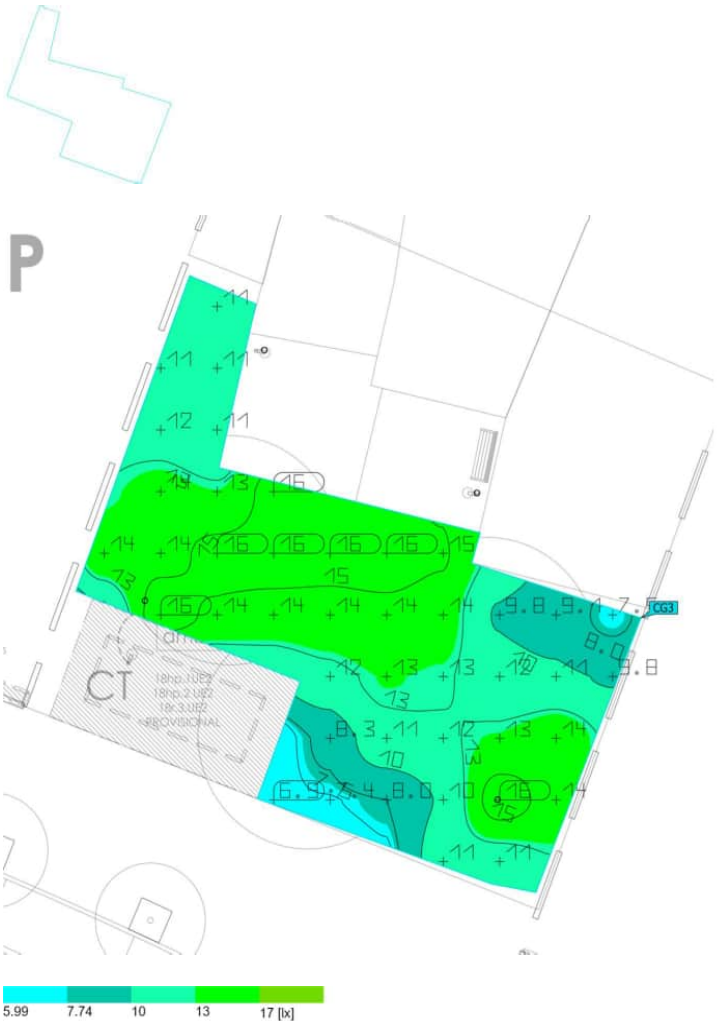
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 517 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

PLAZA 3(comercial)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
PLAZA 3(comercial) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	12.4 lx	6.93 lx	16.4 lx	0.56	0.42	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

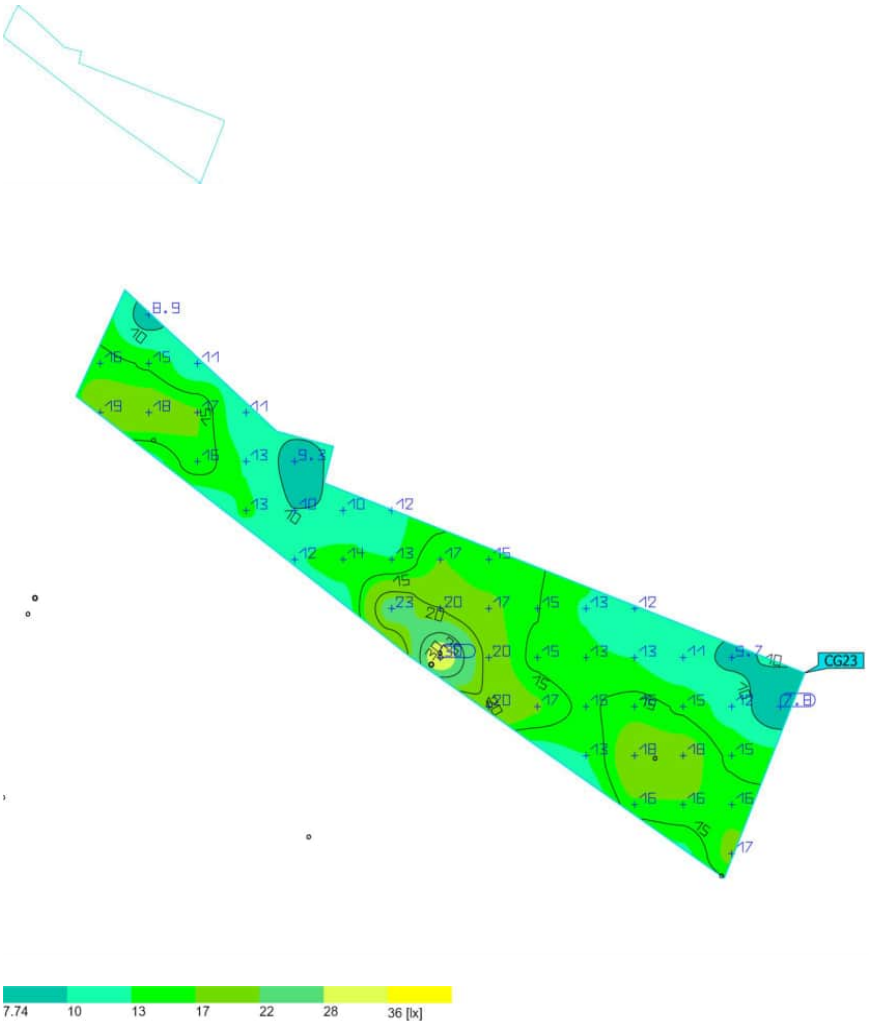
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 518 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Zona verde Ctra. Esplugues



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Zona verde Ctra. Esplugues Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.9 lx	7.76 lx	30.1 lx	0.52	0.26	CG23

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

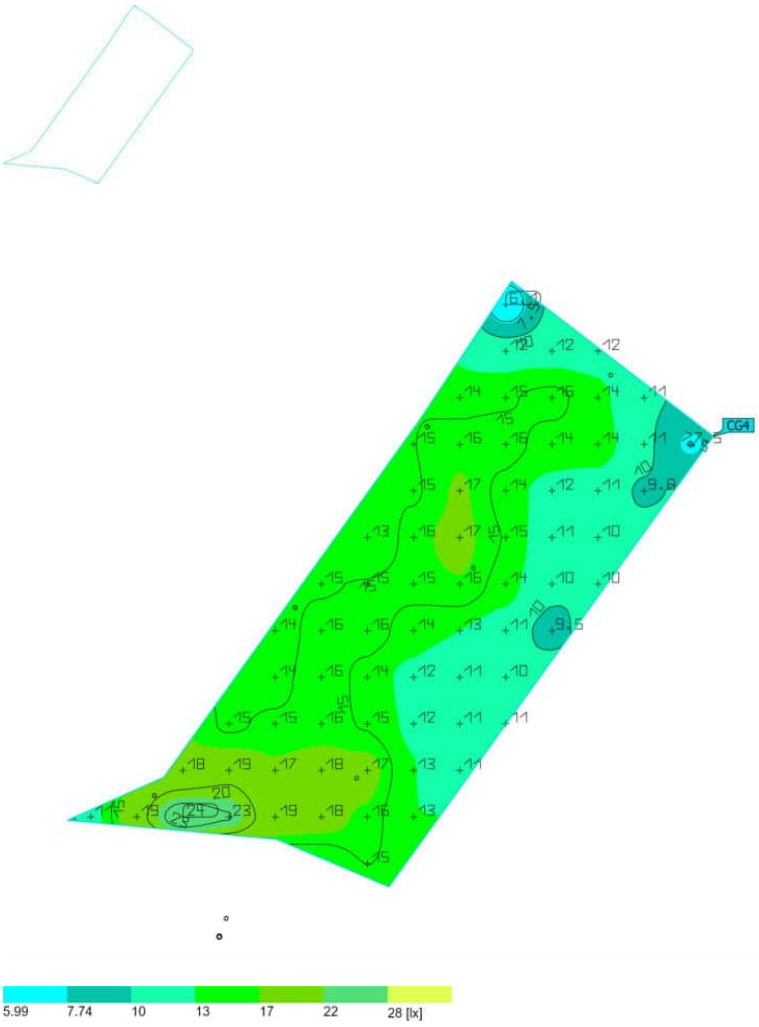
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 519 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

ZONA VERDE (comercial 1)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE (comercial 1) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	14.1 lx	6.10 lx	23.7 lx	0.43	0.26	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

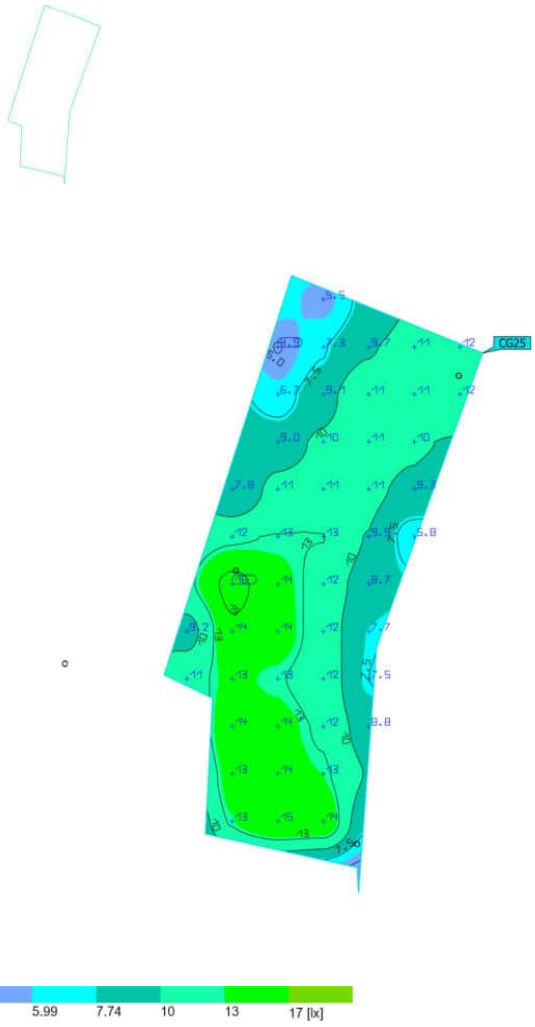
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 520 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

ZONA VERDE (comercial 2)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE (comercial 2) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	11.0 lx	4.94 lx	15.6 lx	0.45	0.32	CG25

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

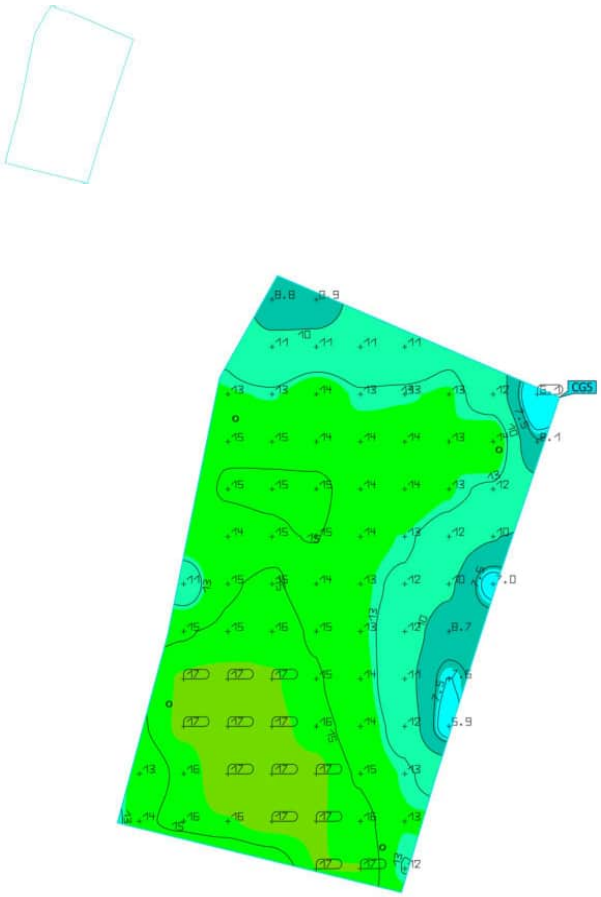
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 521 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

ZONA VERDE (comercial 3)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE (comercial 3) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	13.5 lx	6.07 lx	17.5 lx	0.45	0.35	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

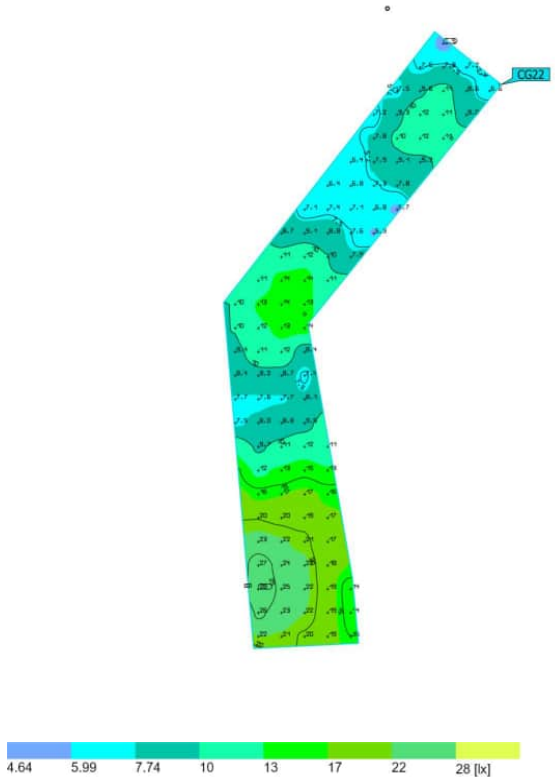
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 522 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

ZONA VERDE 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ZONA VERDE 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	5.54 lx	27.6 lx	0.44	0.20	CG22

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

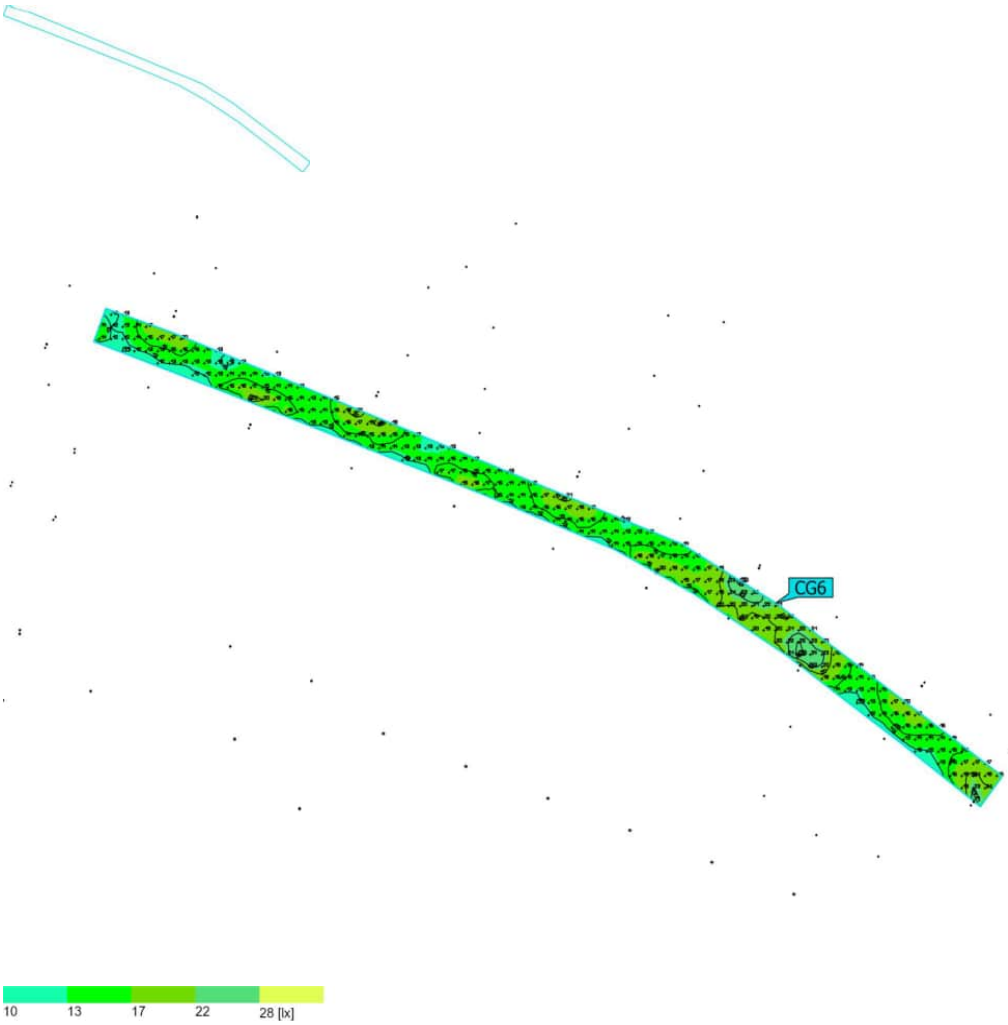
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 523 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 1(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 1(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.1 lx	10.9 lx	25.8 lx	0.68	0.42	CG6

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

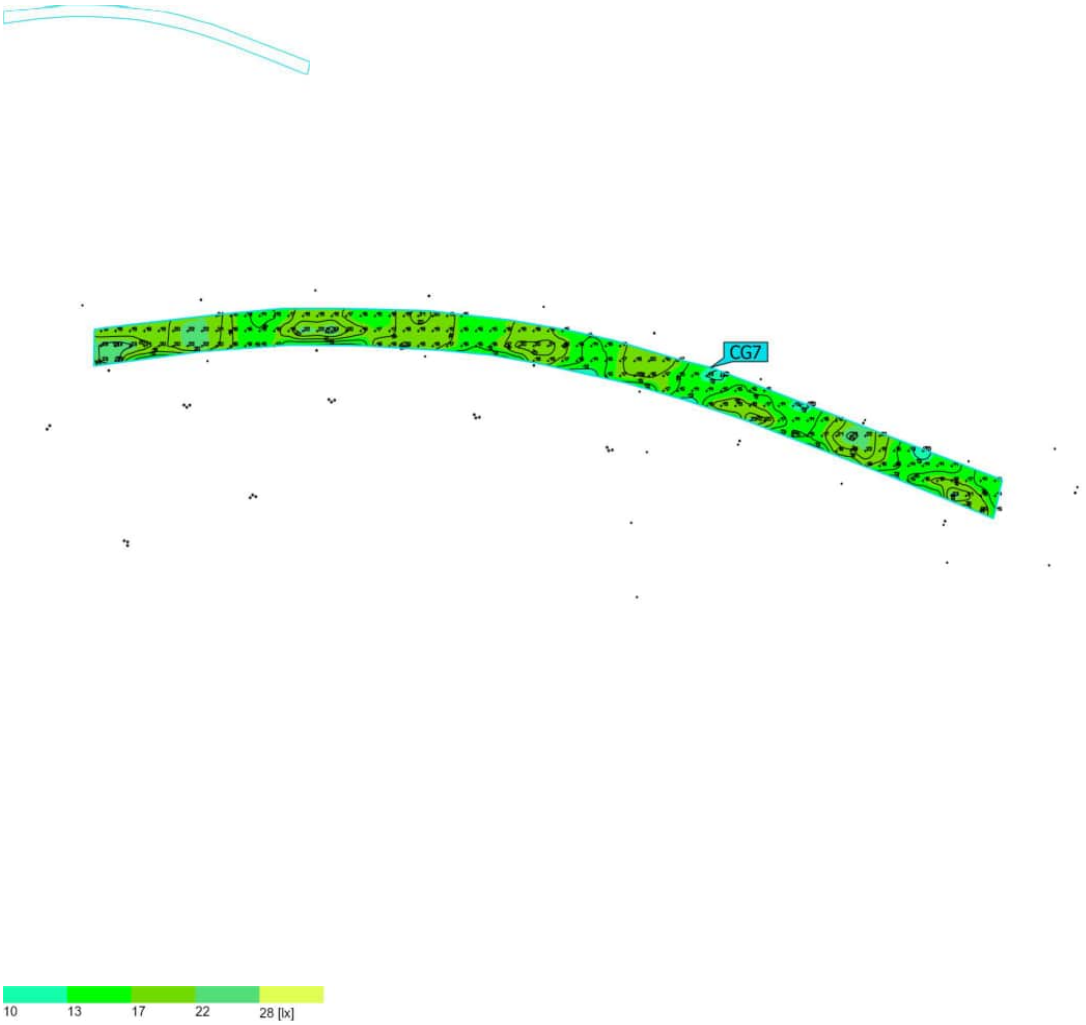
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 524 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 2(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.6 lx	11.6 lx	23.9 lx	0.66	0.49	CG7

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

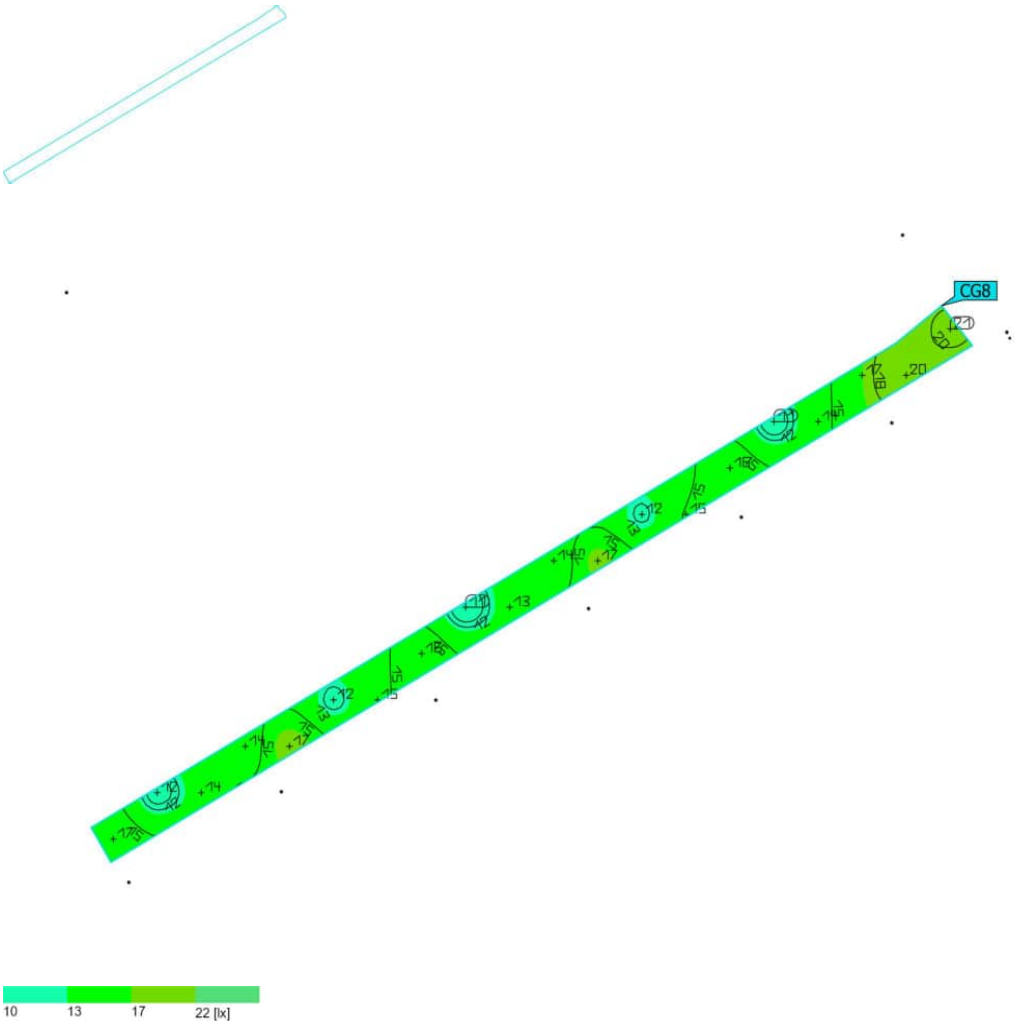
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 525 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 5(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.9 lx	11.2 lx	20.7 lx	0.75	0.54	CG8

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

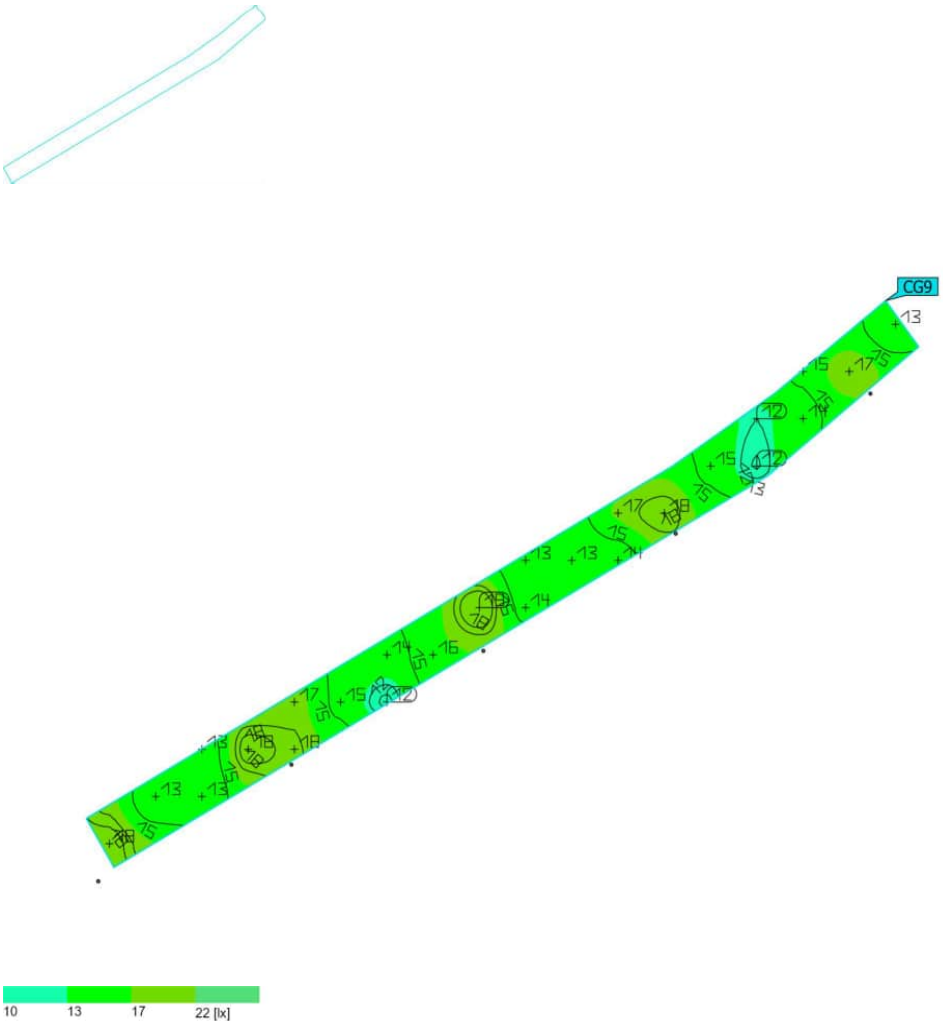
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 526 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 4(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 4(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.0 lx	11.8 lx	18.9 lx	0.79	0.62	CG9

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

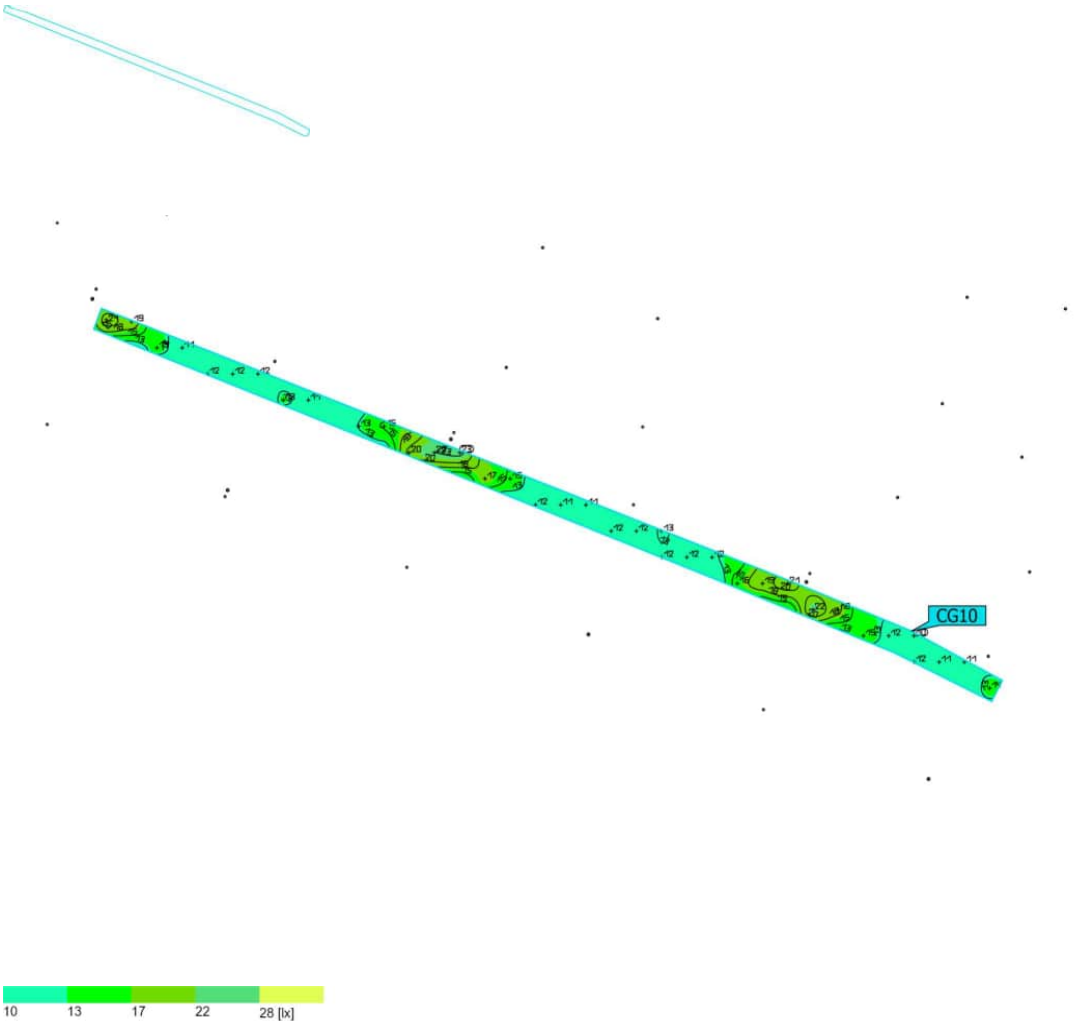
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 527 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 1(aparcamiento)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 1(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.5 lx	10.0 lx	22.9 lx	0.69	0.44	CG10

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

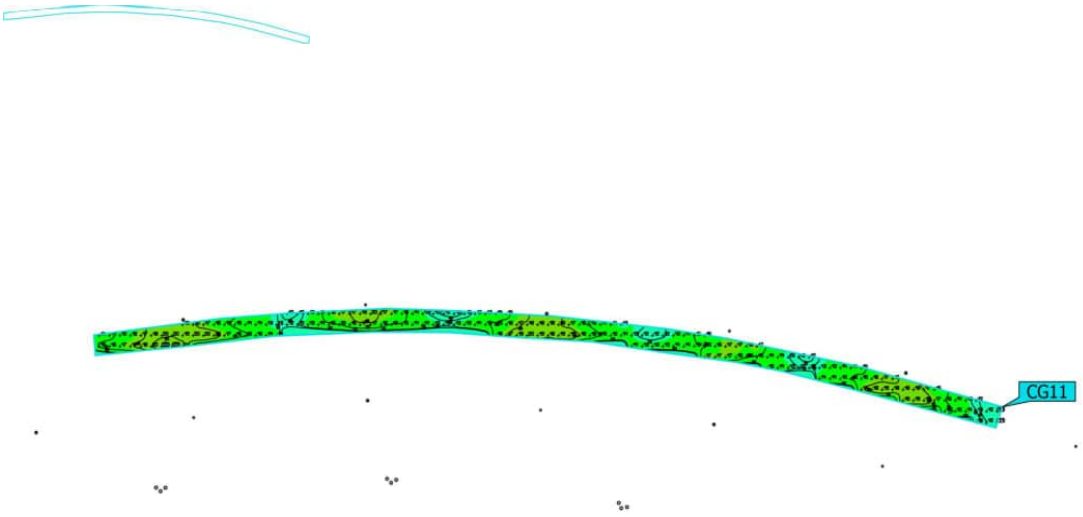
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 528 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 2(aparcamiento)





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.4 lx	11.2 lx	21.9 lx	0.73	0.51	CG11

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

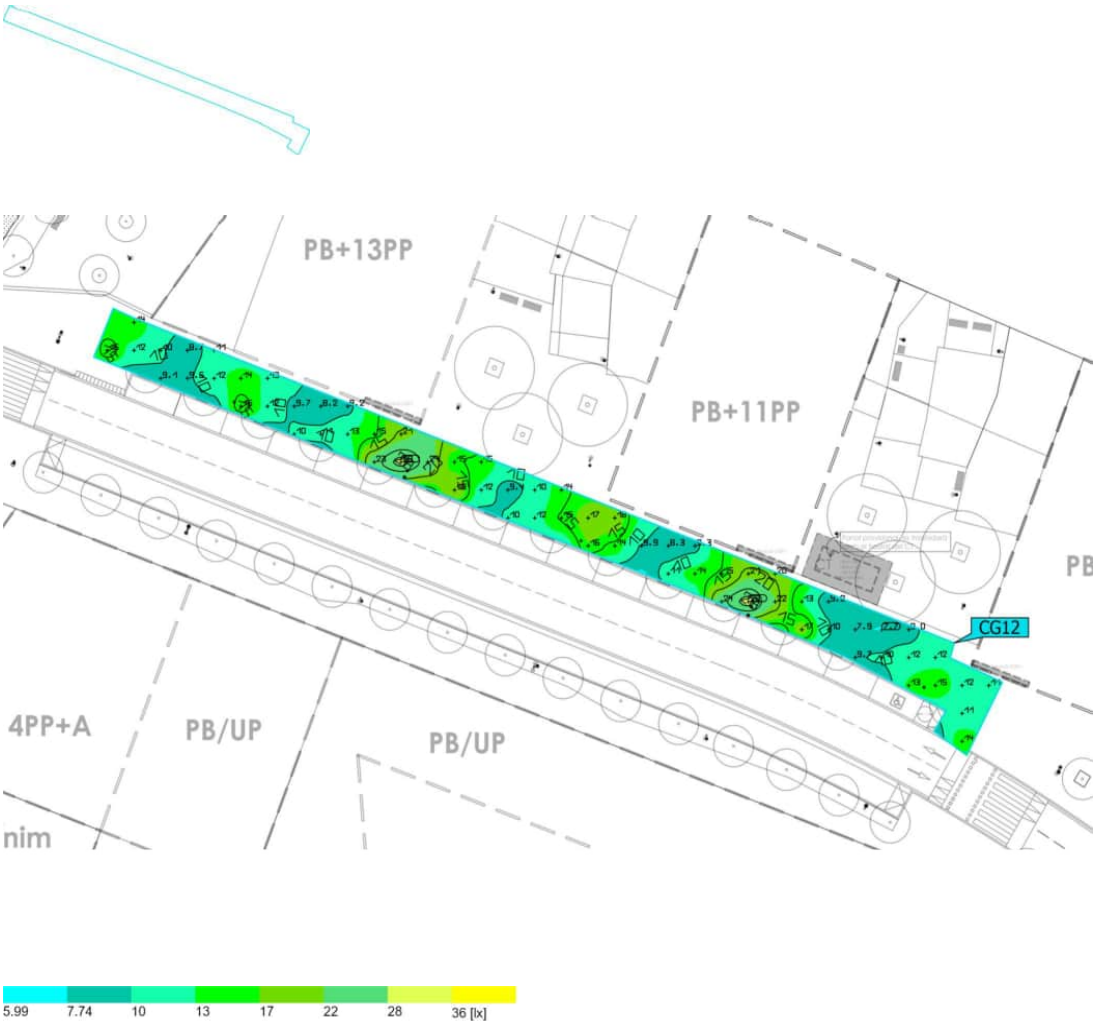
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 529 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 1(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 1(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.7 lx	7.72 lx	28.3 lx	0.56	0.27	CG12

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

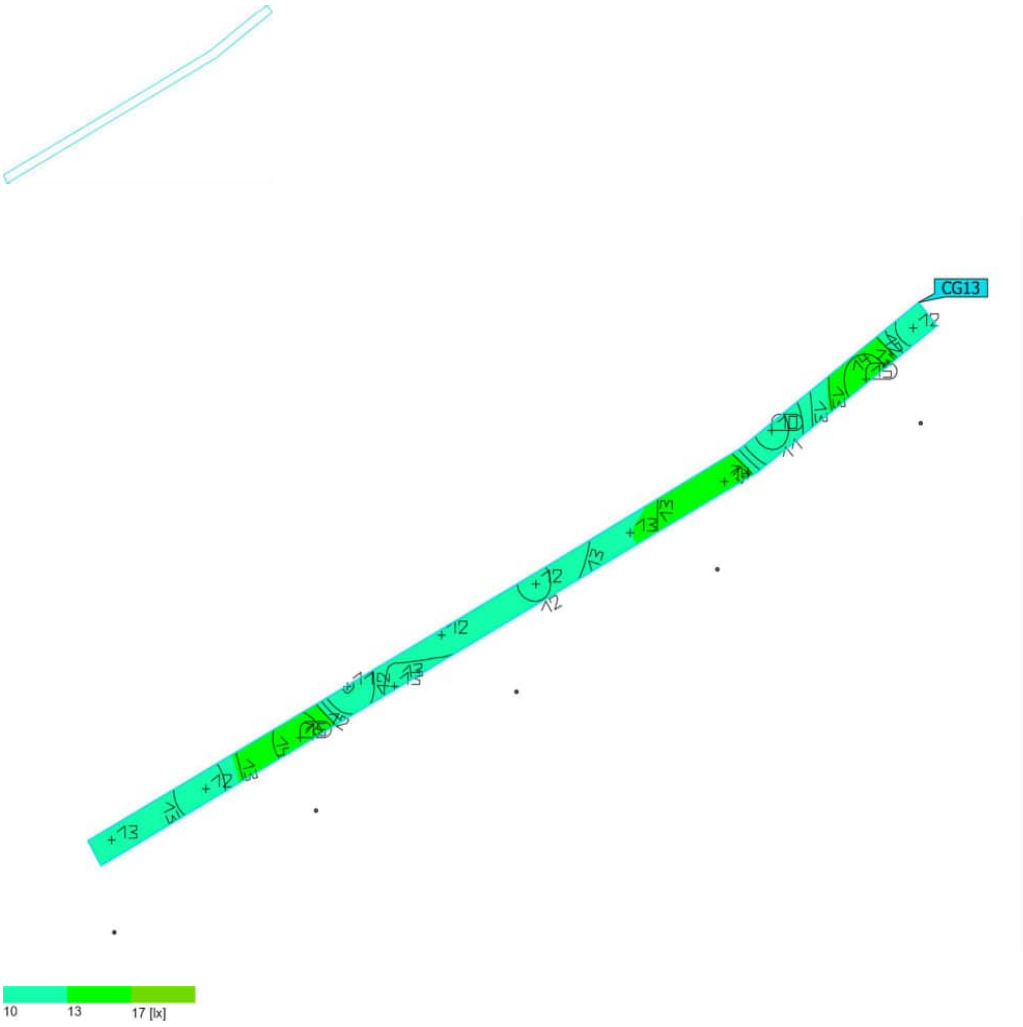
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 530 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 4(aparcamiento)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 4(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.6 lx	10.3 lx	15.0 lx	0.82	0.69	CG13

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

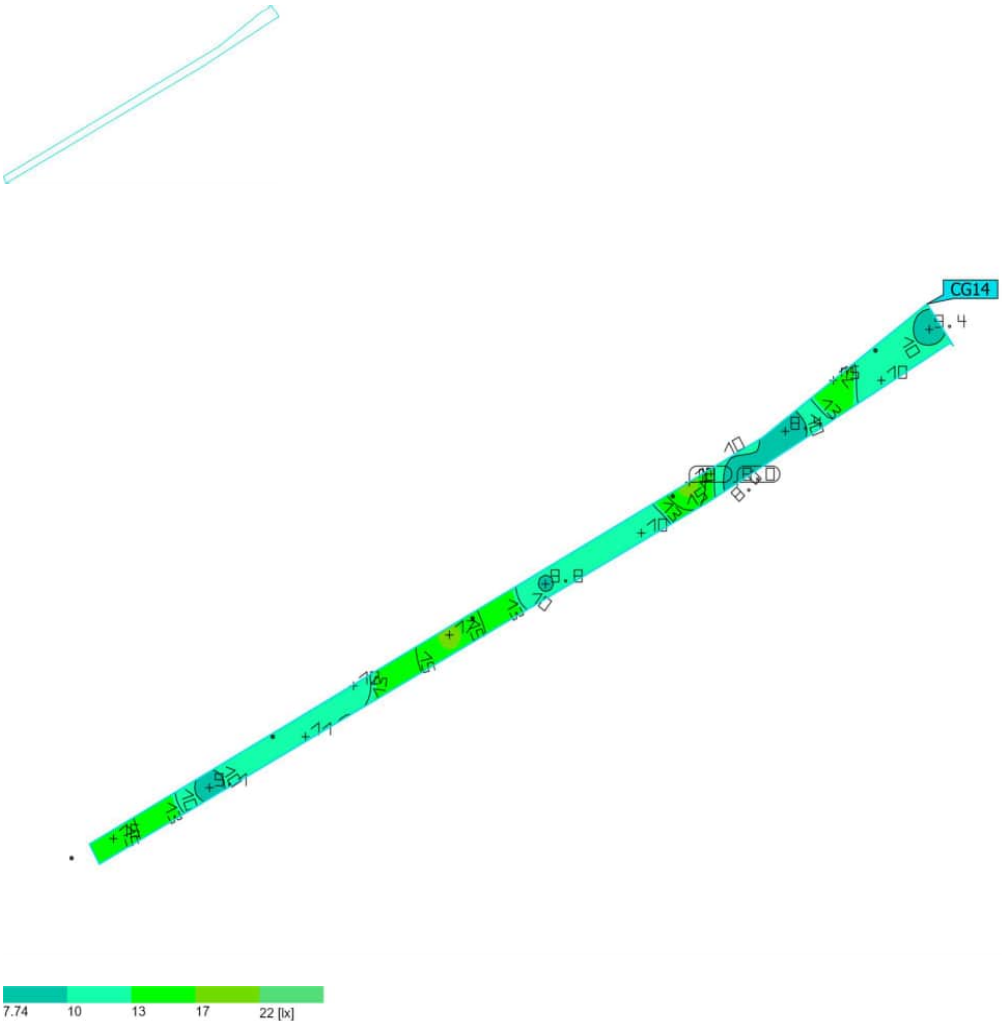
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 531 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 4(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 4(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.8 lx	8.00 lx	17.5 lx	0.68	0.46	CG14

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

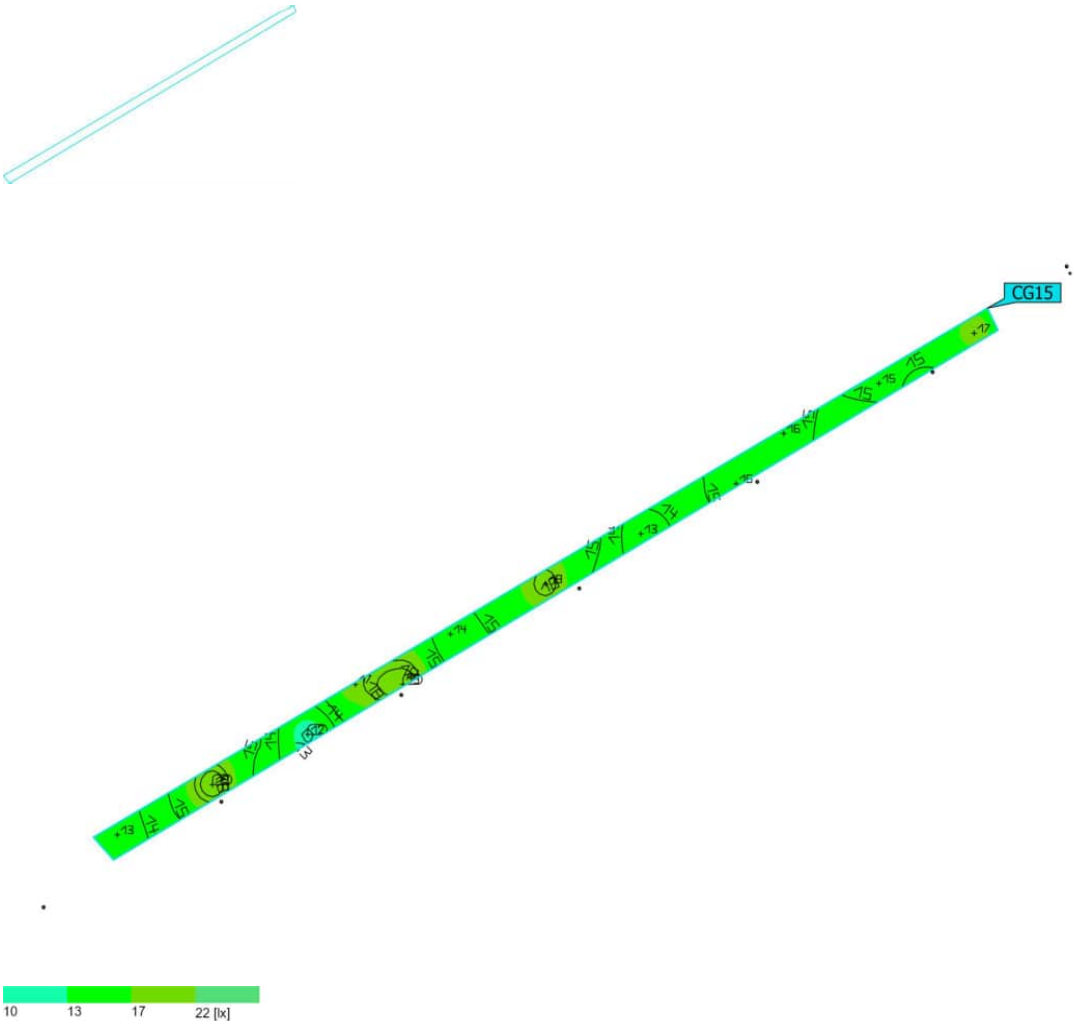
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 532 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 5(aparcamiento)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(aparcamiento) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.8 lx	12.4 lx	18.5 lx	0.78	0.67	CG15

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

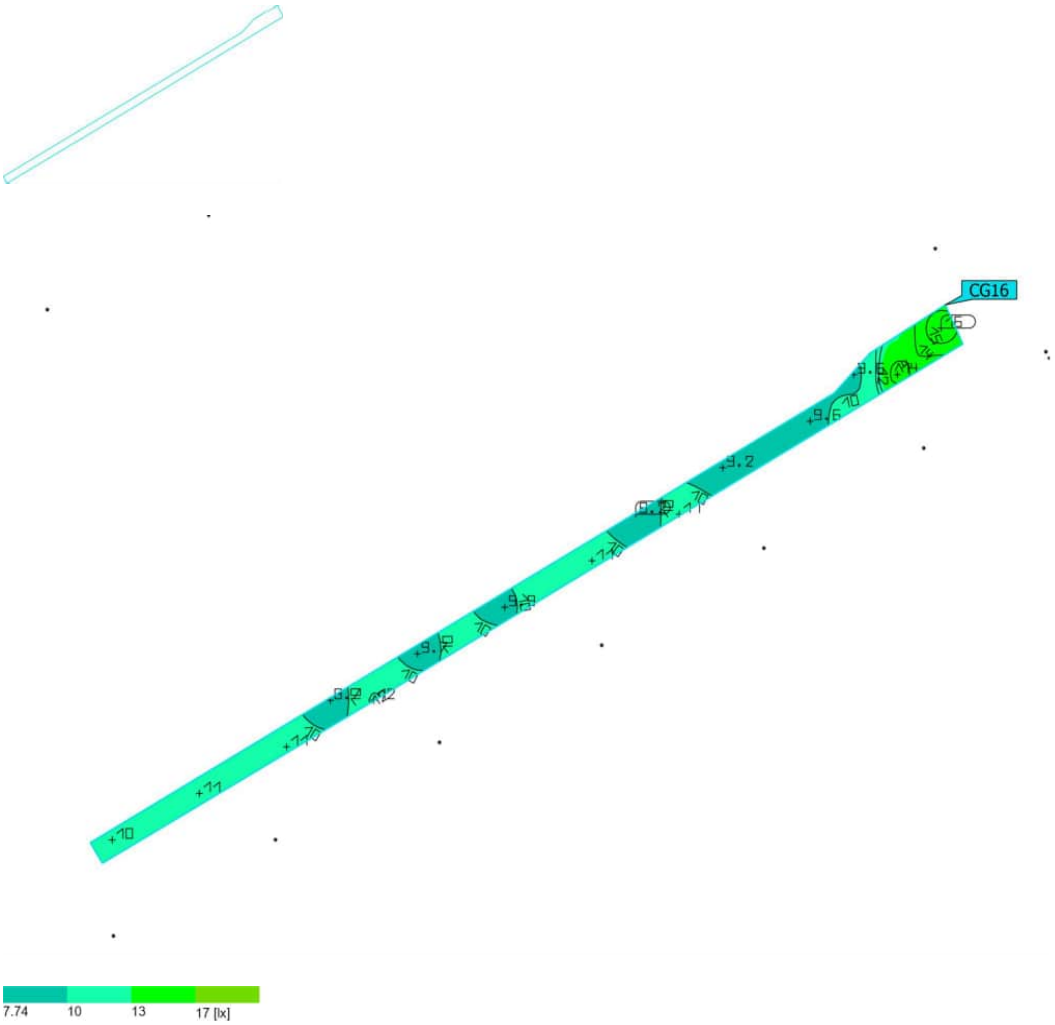
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 533 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 5(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.8 lx	8.19 lx	15.7 lx	0.76	0.52	CG16

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

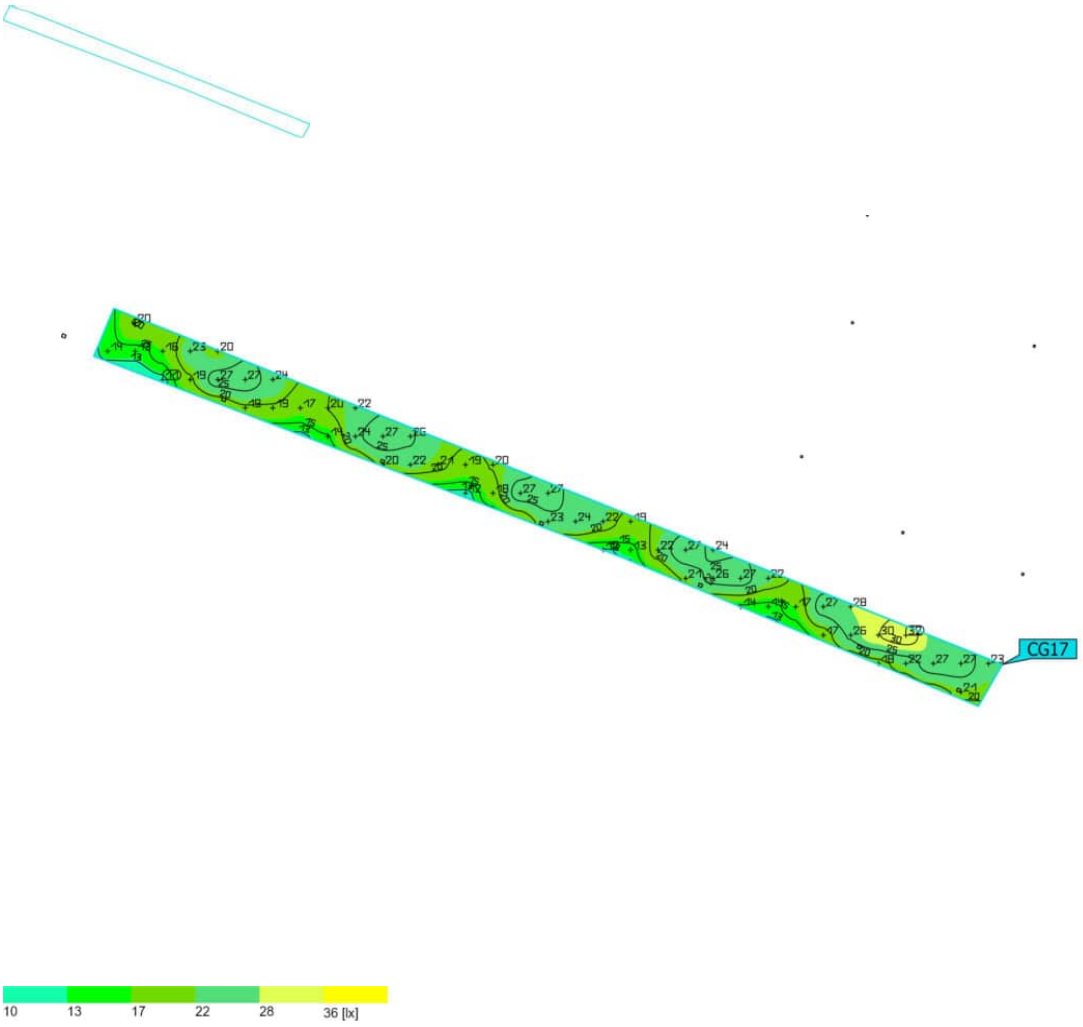
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 534 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 6(calzada)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 6(calzada) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.3 lx	11.5 lx	32.0 lx	0.54	0.36	CG17

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

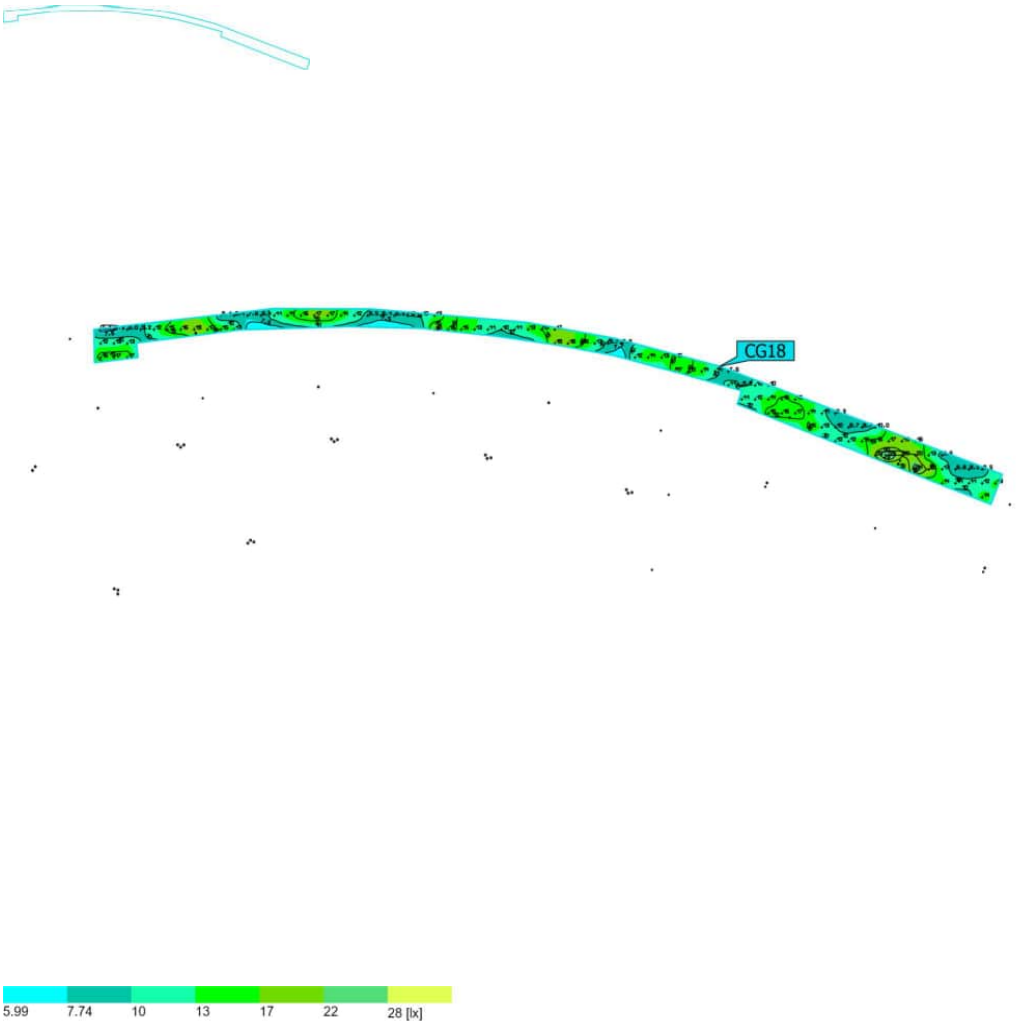
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 535 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 2(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.2 lx	7.10 lx	24.7 lx	0.54	0.29	CG18

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

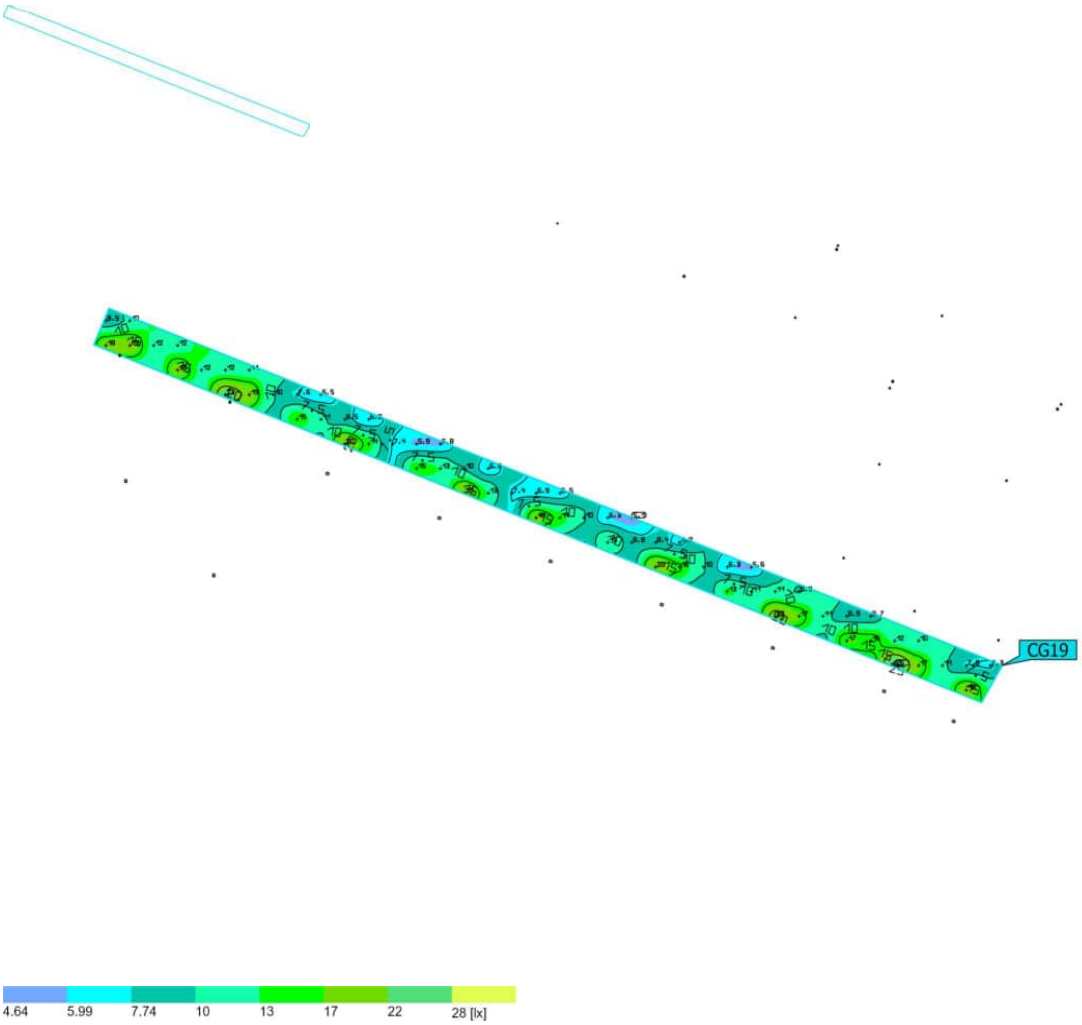
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 536 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 6(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.0 lx	5.07 lx	25.6 lx	0.42	0.20	CG19

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

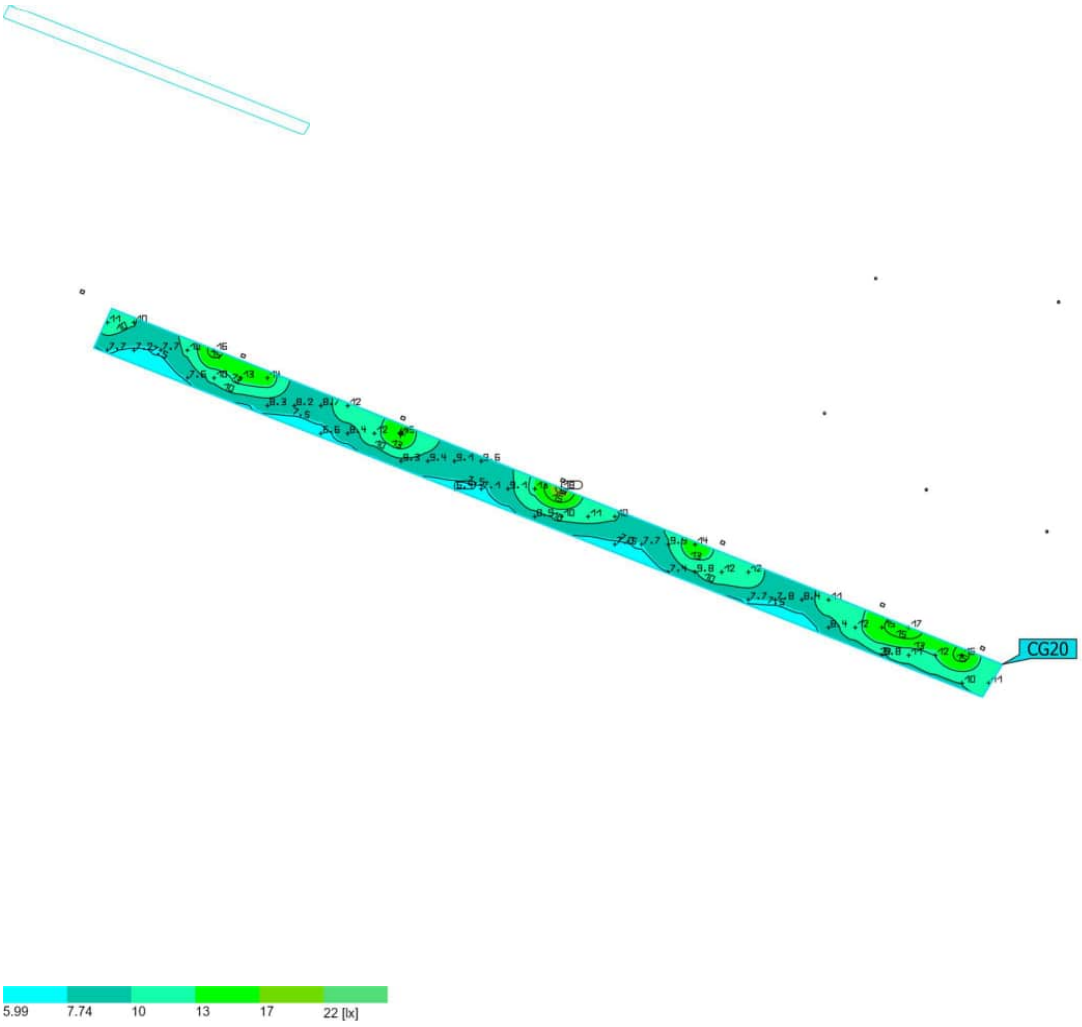
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 537 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 6(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 6(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	10.4 lx	6.43 lx	18.0 lx	0.62	0.36	CG20

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

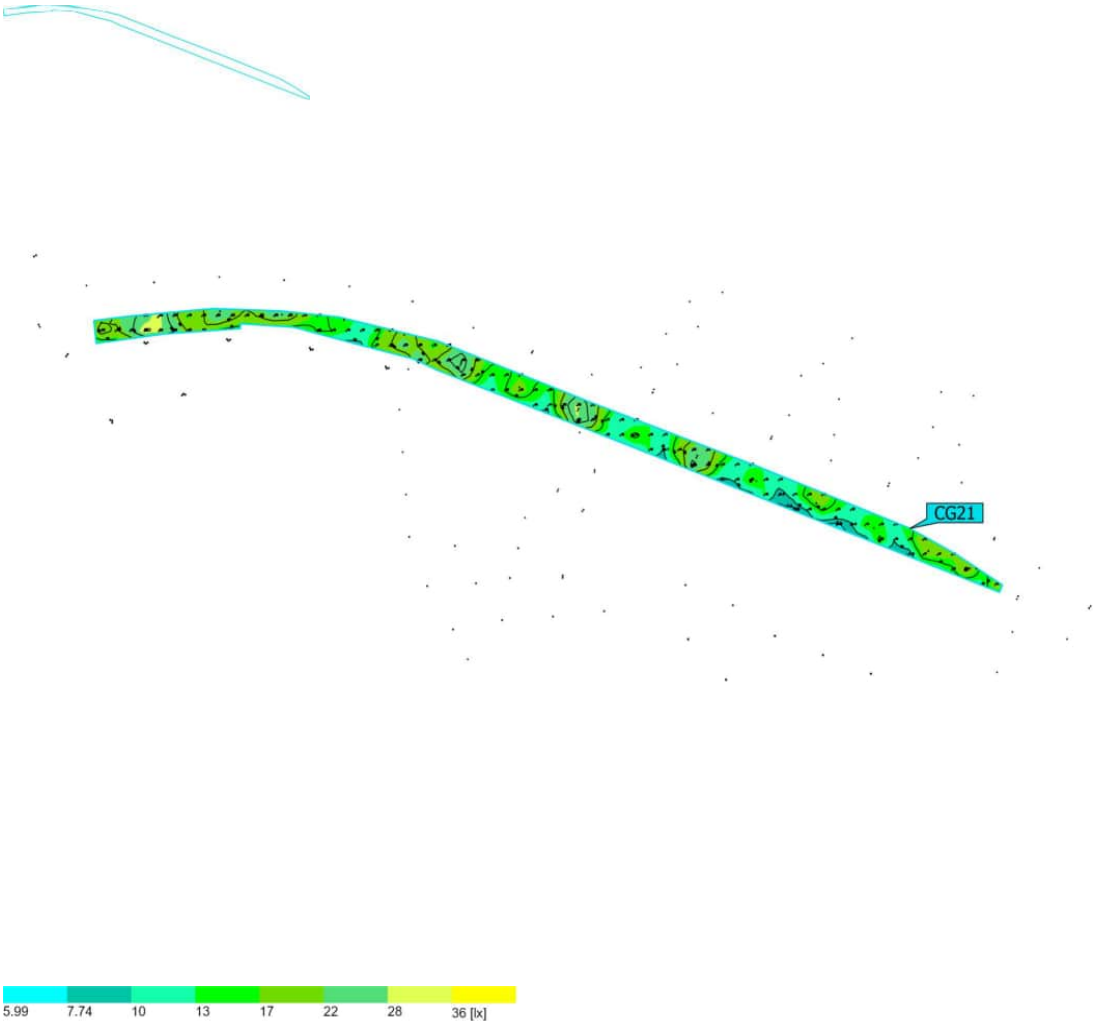
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 538 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 2(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 2(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.0 lx	6.50 lx	29.5 lx	0.38	0.22	CG21

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

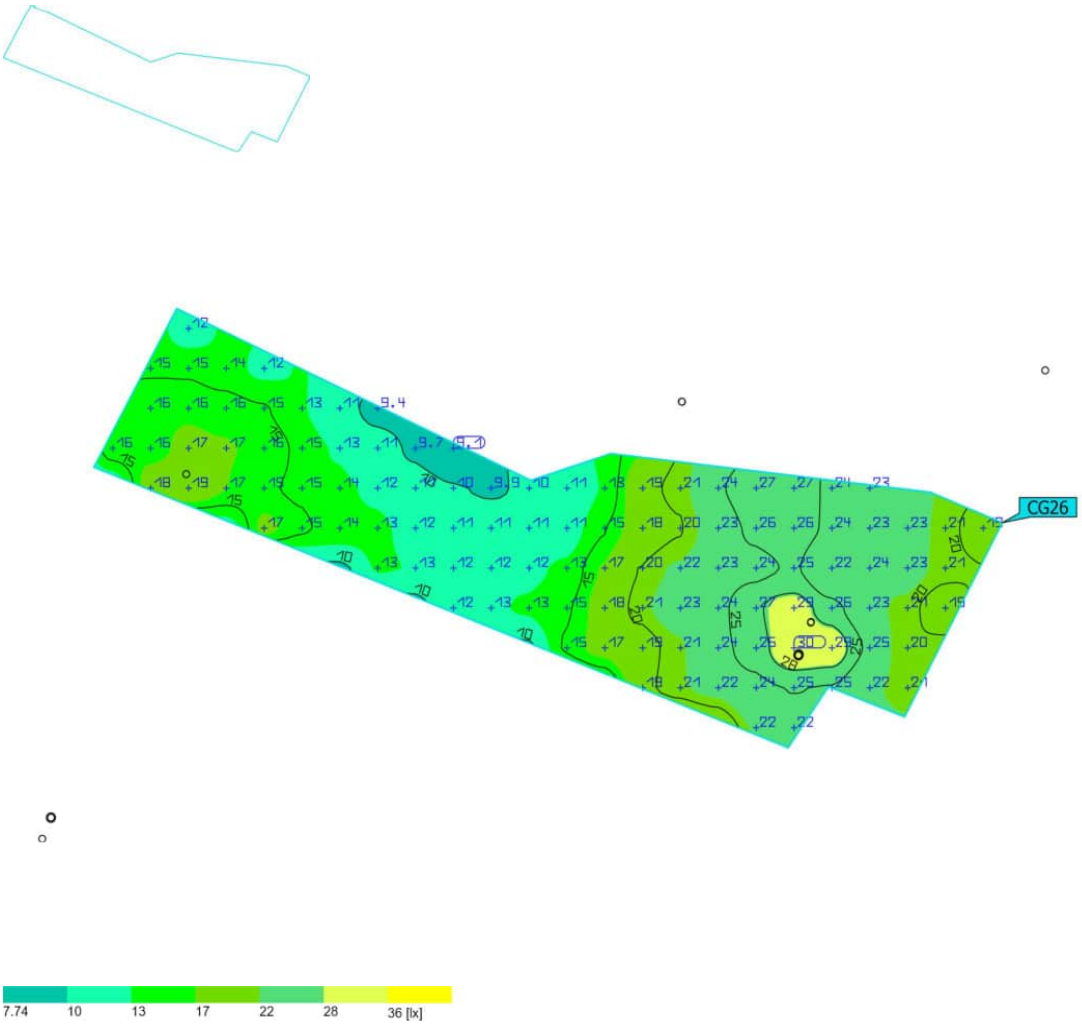
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 539 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Superficie de cálculo 44



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 44 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	9.13 lx	29.7 lx	0.50	0.31	CG26

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

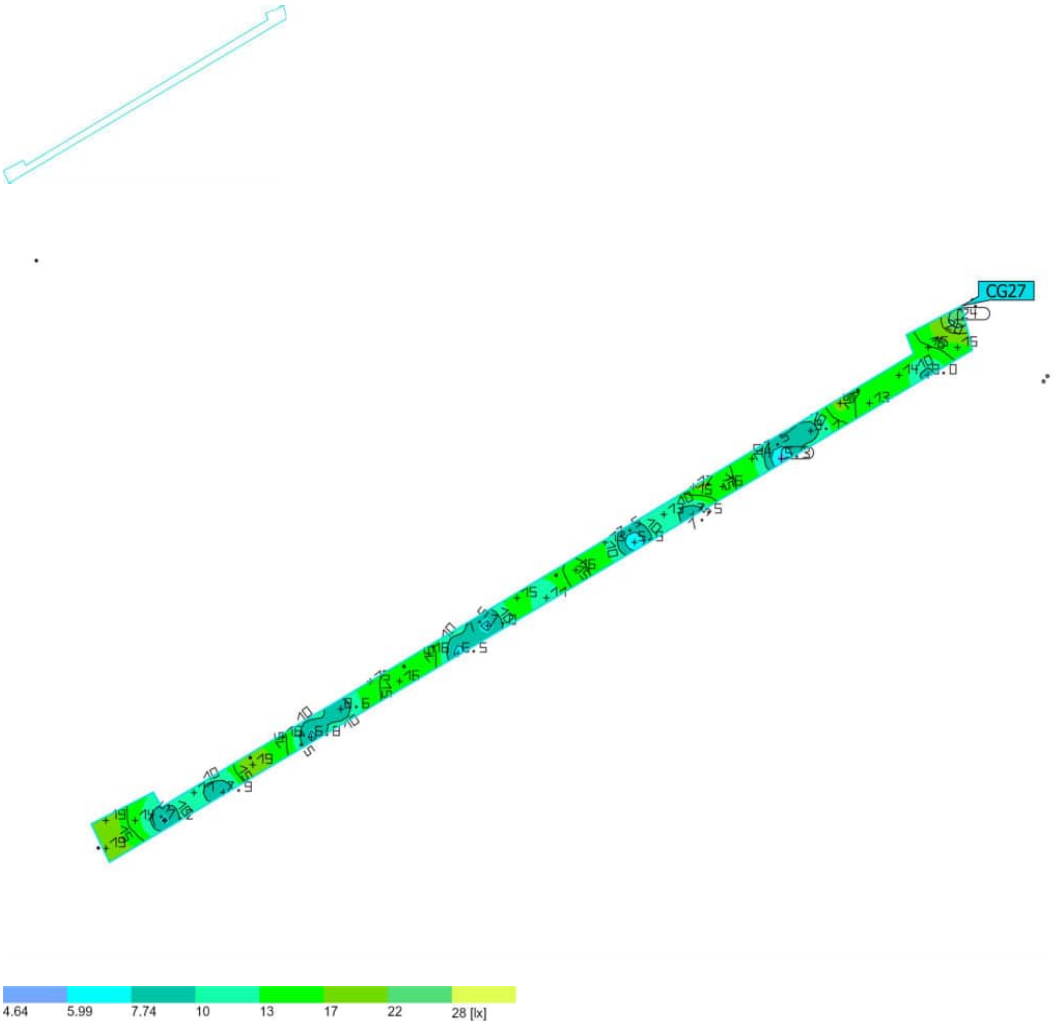
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 540 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Tramo 5(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Tramo 5(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.9 lx	5.29 lx	24.2 lx	0.41	0.22	CG27

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

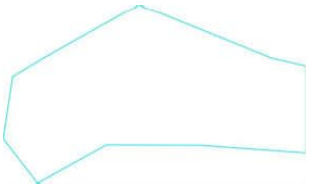
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 541 de 757

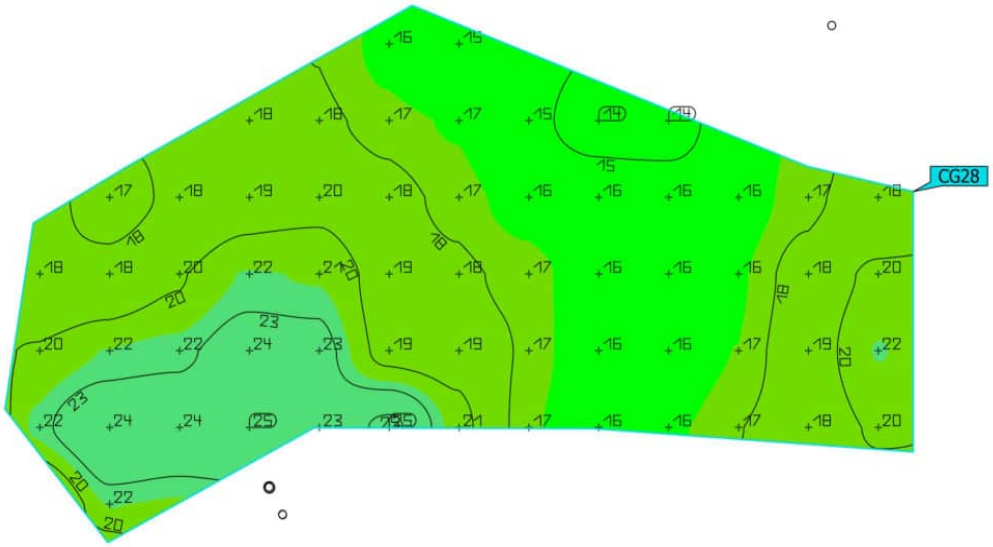
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

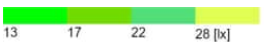
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

zona entre huelva y vial plasmica(calzda)







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona entre huelva y vial plasmica(calzda) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.7 lx	14.4 lx	25.5 lx	0.77	0.56	CG28

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

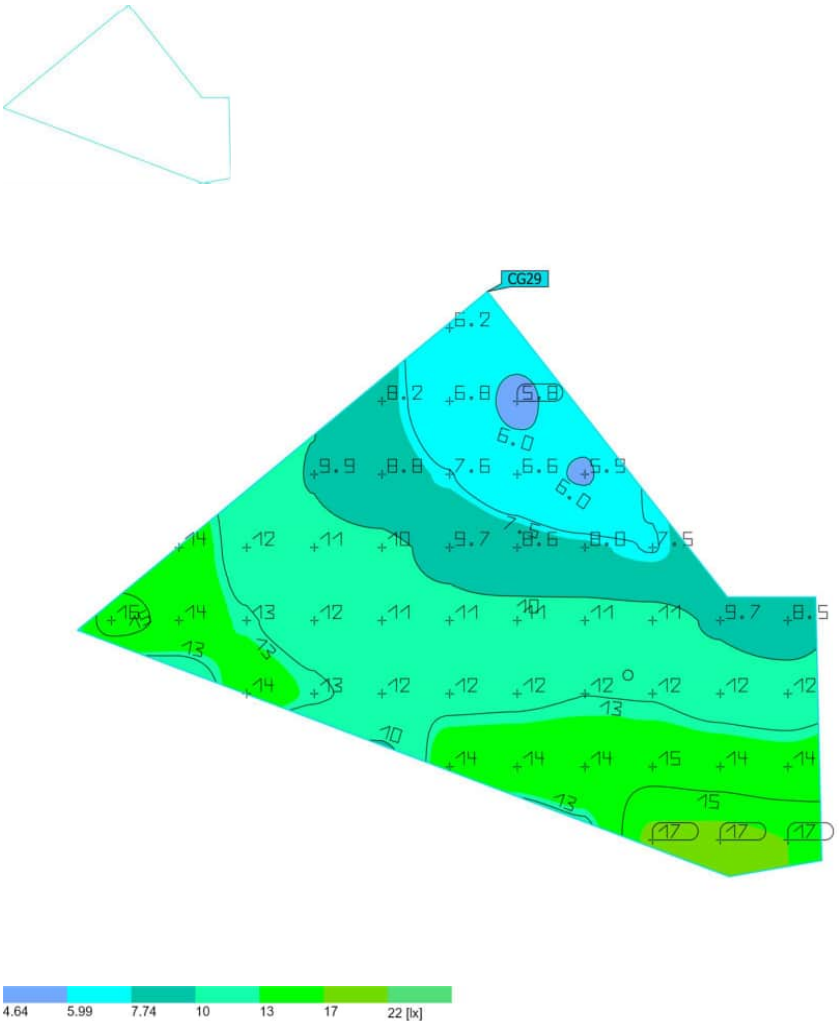
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 542 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

zona entre huelva y vial plasmica(acera)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.3 lx	5.85 lx	17.1 lx	0.52	0.34	CG29

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

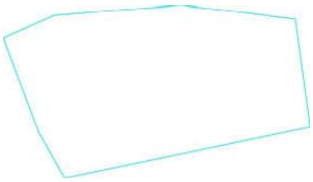
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 543 de 757

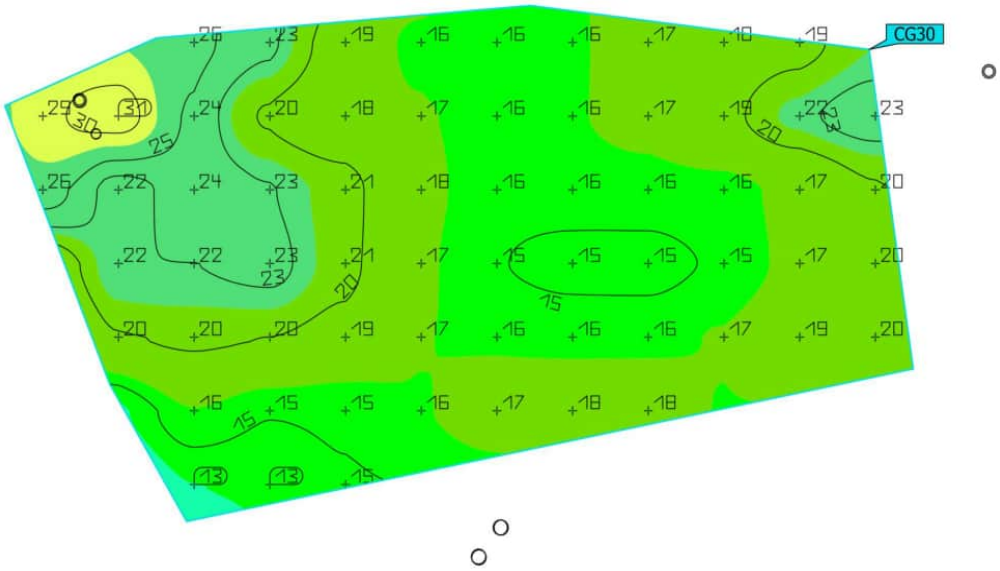
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

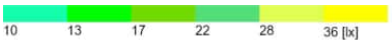
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

zona entre huelva y vial plasmica(acera)







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona entre huelva y vial plasmica(acera) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.7 lx	12.8 lx	31.3 lx	0.68	0.41	CG30

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

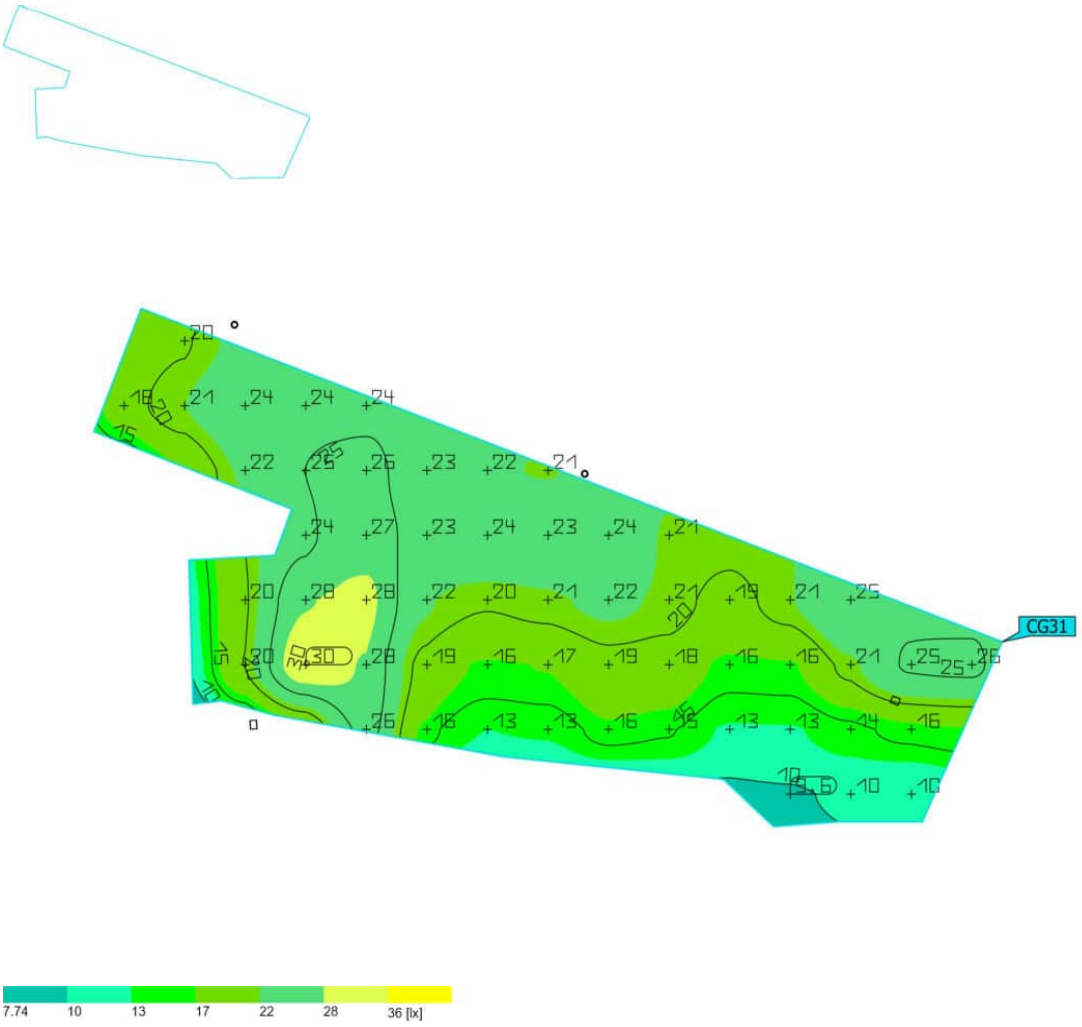
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 544 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Calle 1 de maig



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Calle 1 de maig Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	9.59 lx	30.0 lx	0.47	0.32	CG31

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

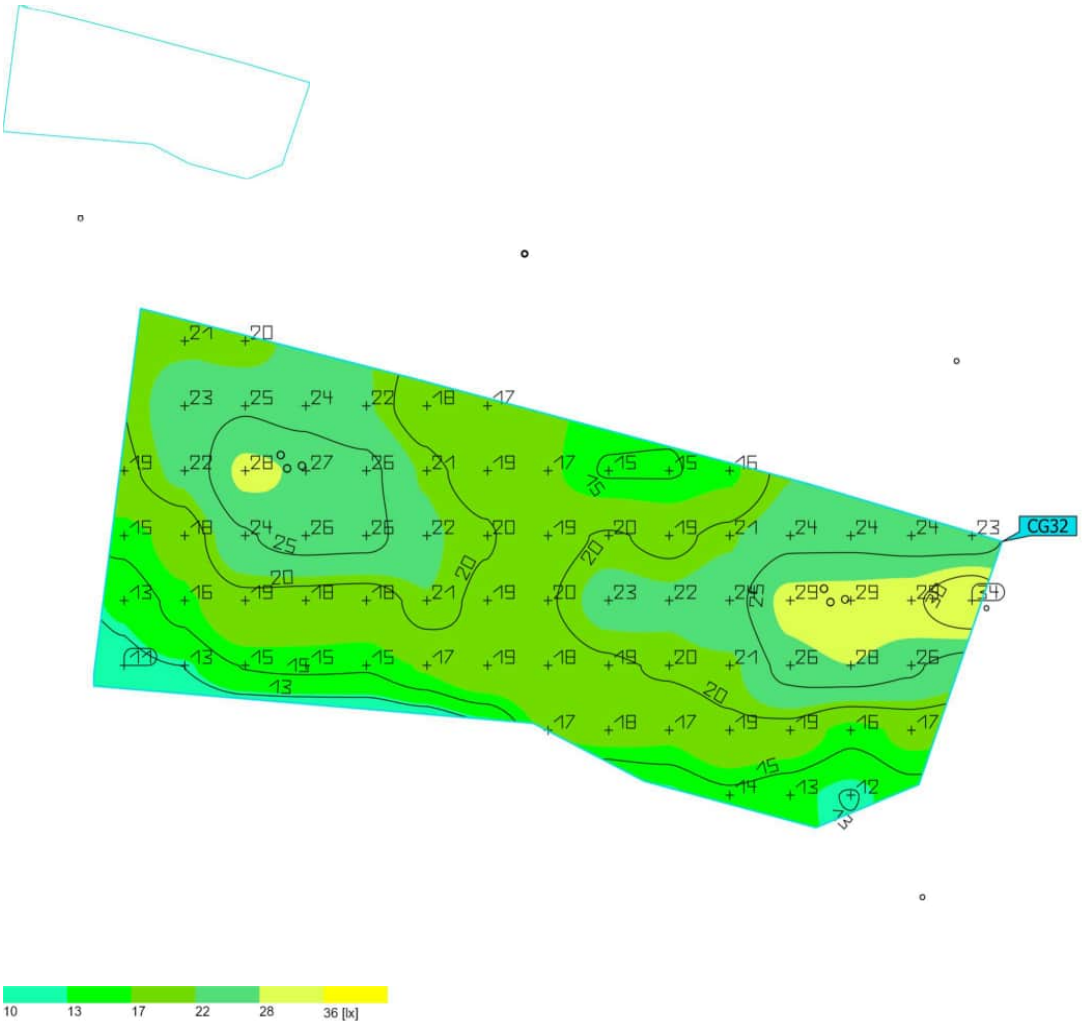
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 545 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Pump track pequeño



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Pump track pequeño Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.3 lx	11.2 lx	33.5 lx	0.55	0.33	CG32

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

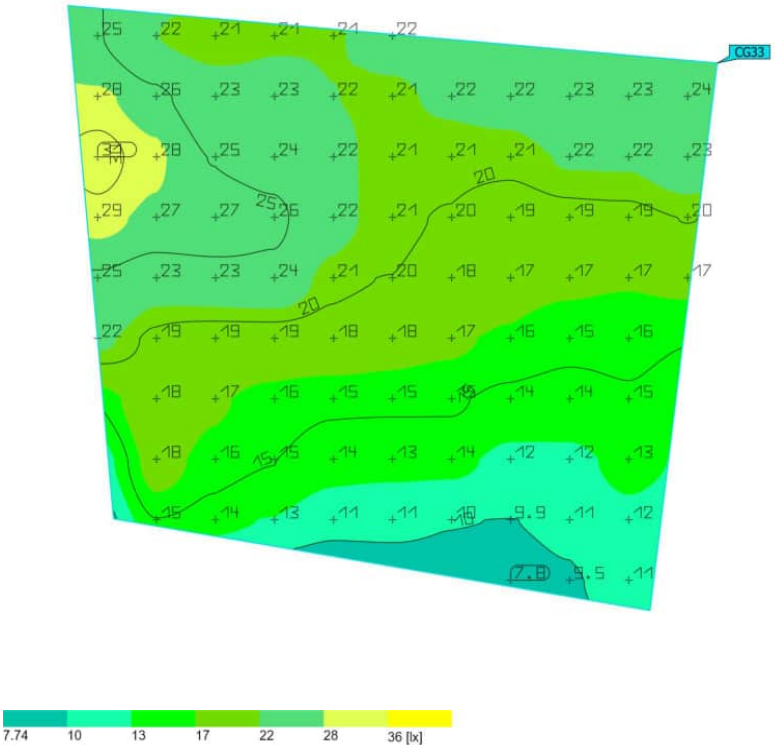
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 546 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

zona media de pump track



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
zona media de pump track Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.9 lx	7.82 lx	31.1 lx	0.41	0.25	CG33

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

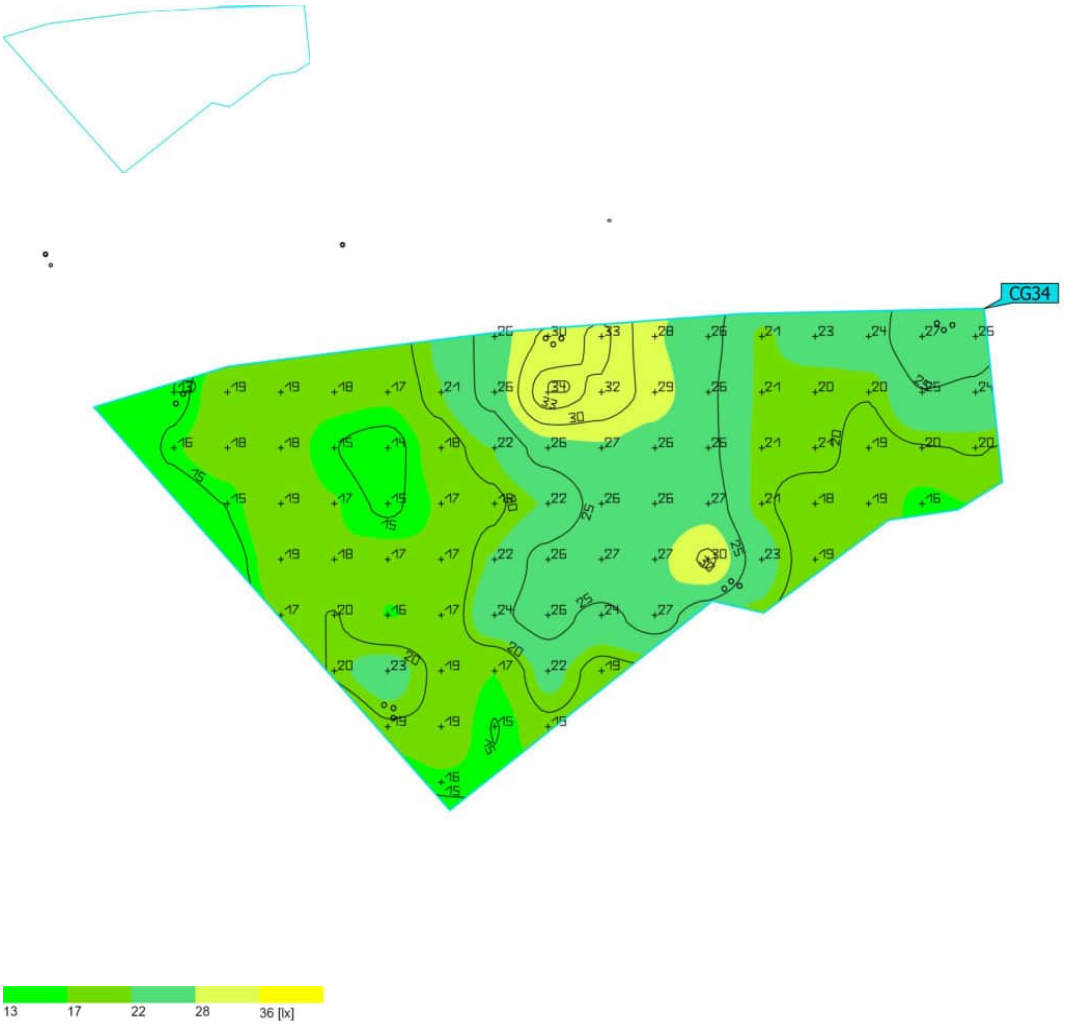
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 547 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Pump track grande



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Pump track grande Iluminancia perpendicular Altura: -0.800 m	21.6 lx	13.1 lx	33.8 lx	0.61	0.39	CG34

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

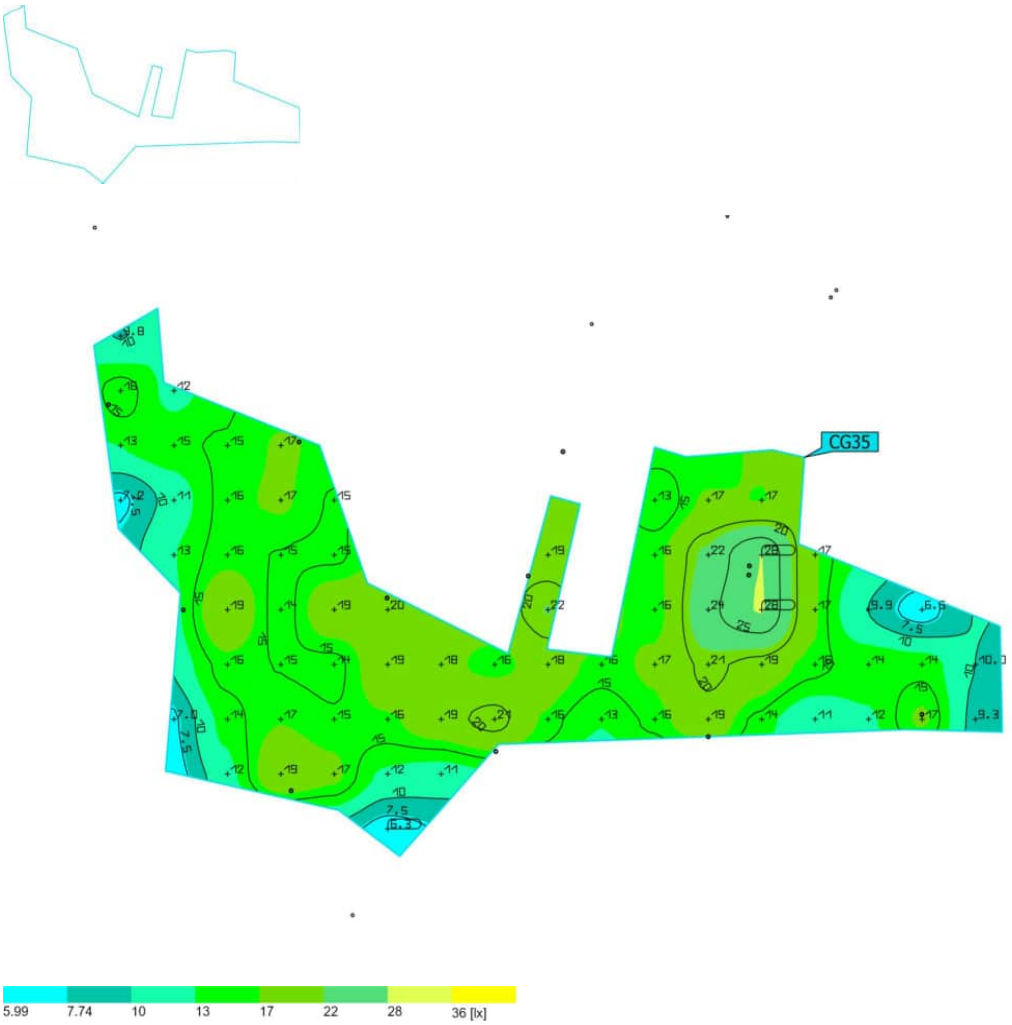
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 548 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Plaza 4(-3.90)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Plaza 4(-3.90) Iluminancia perpendicular Altura: -3.900 m	15.5 lx	6.27 lx	28.0 lx	0.40	0.22	CG35

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

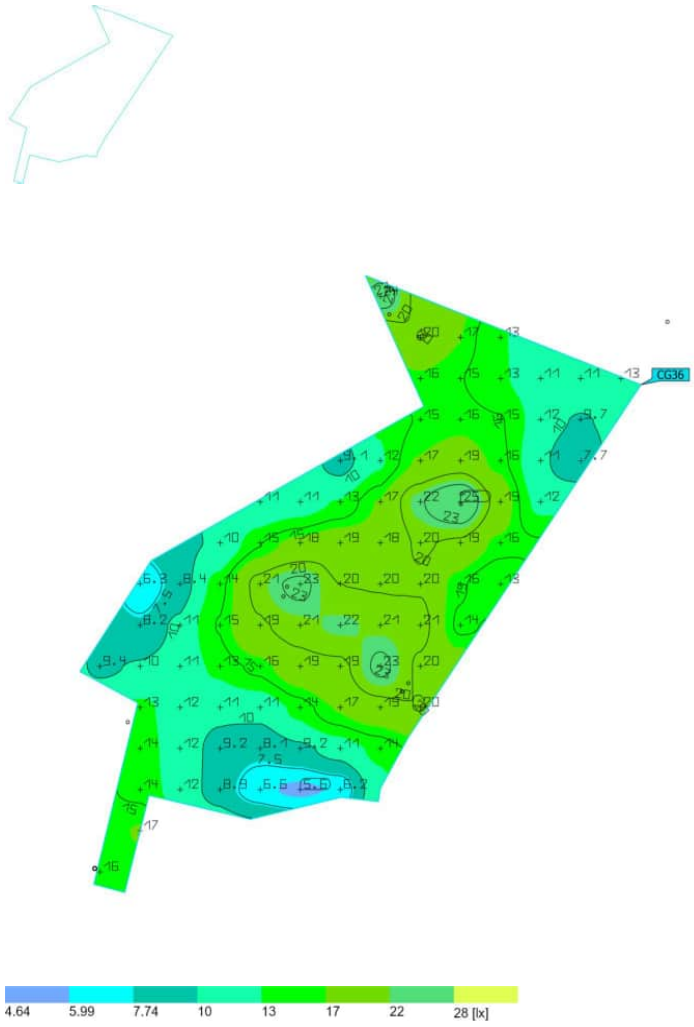
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 549 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Plaza 4(0.0)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	14.7 lx	5.63 lx	24.9 lx	0.38	0.23	CG36

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

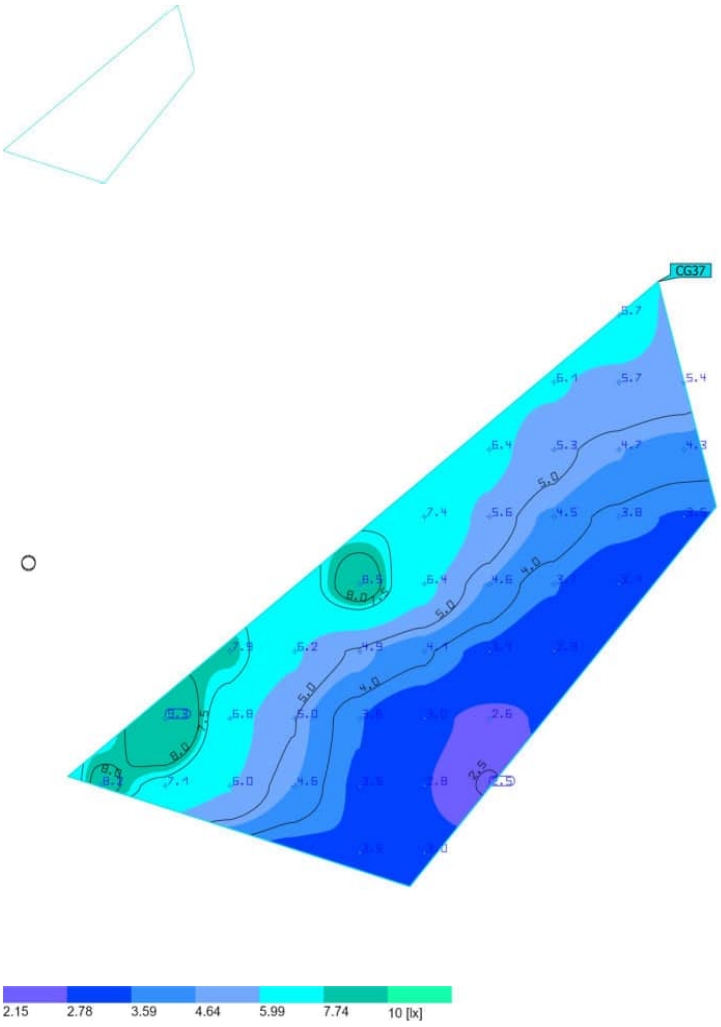
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 550 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Superficie de cálculo 55



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 55 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	5.05 lx	2.48 lx	9.30 lx	0.49	0.27	CG37

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D6FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

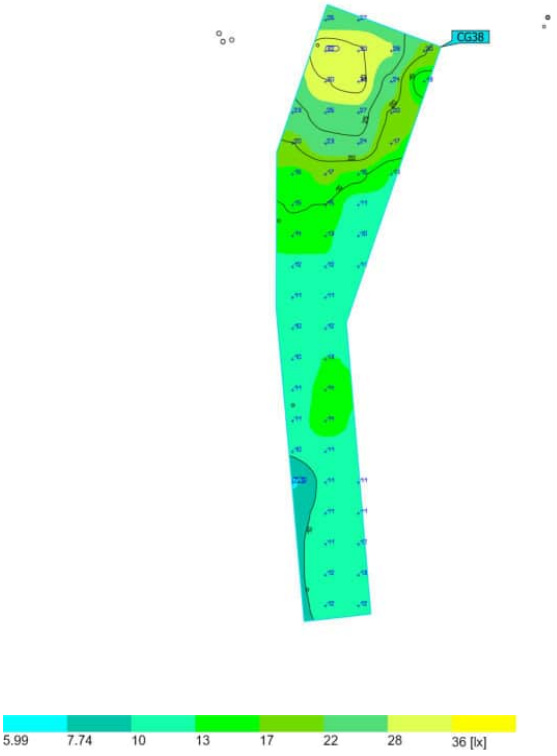
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 551 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1 (Escena de luz 3)

Plaza 4(0.0)



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Plaza 4(0.0) Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	16.3 lx	7.54 lx	32.2 lx	0.46	0.23	CG38

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 552 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Grupo de control CG 1



C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 553 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Grupo de control CG 2



C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

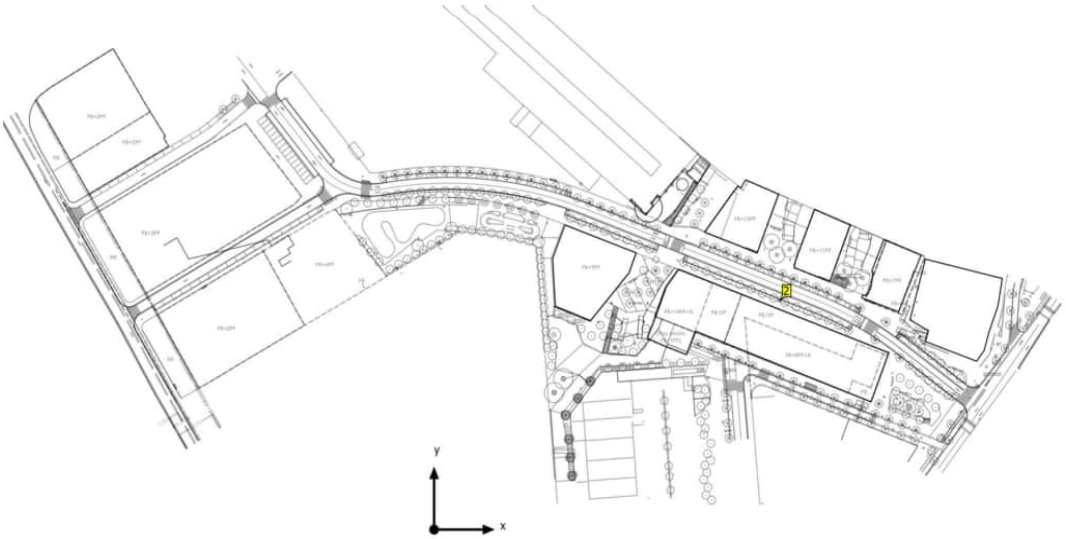
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 554 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Grupo de control CG 3



C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

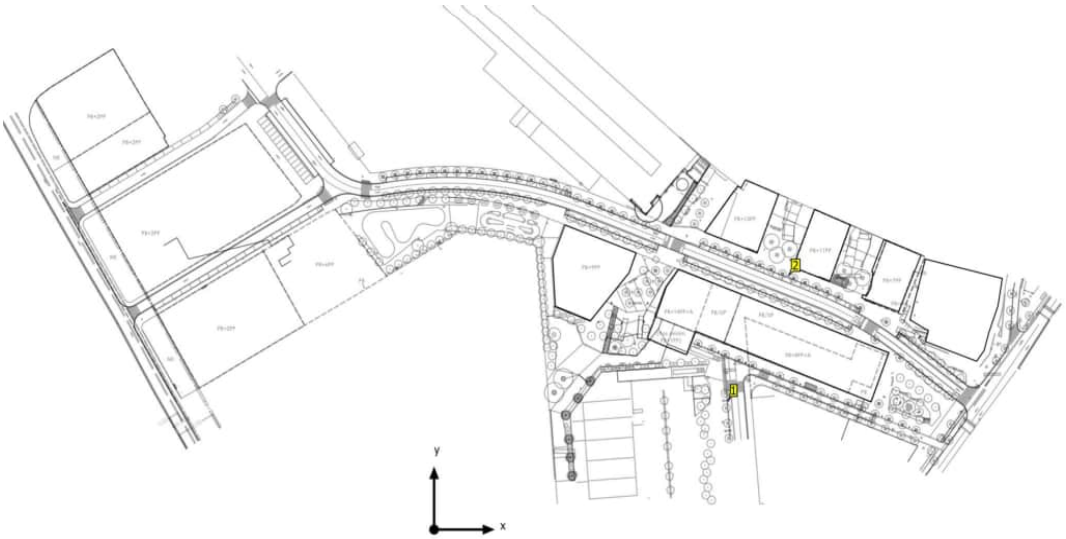
ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 555 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Grupo de control CG 4



C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 556 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Terreno 1

Grupos de control

Grupo de control	CG 1	CG 2	CG 3	CG 4
Escena de luz 1	100	100	100	100
Escena de luz 3	100	25	–	100

Valores de atenuación [%]

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Índice
9	No hay ningún miembro DIALux	171.071	QSA-5 (A-1) Vmh-100W/EC	100.0 W	1
64	No hay ningún miembro DIALux	SPI.1.S.CC.002.3.016A.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	11.7 W	2
5	No hay ningún miembro DIALux	SPI.1.S.CC.002.3.016A.SMA1	Spin Floodlighting luminaire	11.7 W	3
20	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.M.CC.013.3.048K.AMA2	Spin Floodlighting luminaire	103.1 W	4
17	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.002.3.016C.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	16.1 W	5
26	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.005.3.024G.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	37.9 W	6
11	No hay ningún miembro DIALux	SPI.2.S.CC.006.3.024I.AMA1	Spin Floodlighting luminaire	45.5 W	7
1	No hay ningún miembro DIALux	VKA.1.N.CC.007.3.024K.AMM1	VEKA Roadway luminaire	53.1 W	8

C Y G CARANDINI, S.A.U.
E-08186 Lliçà d'Amunt, Barcelona (SPAIN)
+34 93 317 40 08
carandini@carandini.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 557 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

APÈNDIX 2: CÀLCULS ELÈCTRICS

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 558 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico

$I = Pc / 1{,}732 \times U \times \cos\varphi = amp\ (A)$

$e = 1.732 \times I[(L \times \cos\varphi / k \times S \times n) + (Xu \times L \times \mathrm{Sen}\varphi / 1000 \times n)] = voltios\ (V)$

Sistema Monofásico:

$I = Pc / U \times \cos\varphi = amp\ (A)$

$e = 2 \times I[(L \times \cos\varphi / k \times S \times n) + (Xu \times L \times \mathrm{Sen}\varphi / 1000 \times n)] = voltios\ (V)$

En donde:

Pc = Potencia de Cálculo en Watios.

L = Longitud de Cálculo en metros.

e = Caída de tensión en Voltios.

K = Conductividad.

I = Intensidad en Amperios.

U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).

S = Sección del conductor en mm^2.

Cos φ = Coseno de fi. Factor de potencia.

n = Nº de conductores por fase.

Xu = Reactancia por unidad de longitud en $m\Omega$/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$

$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$

$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,

K = Conductividad del conductor a la temperatura T.

ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.

ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.

Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m

Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m

α = Coeficiente de temperatura:

Cu = 0.003929

Al = 0.004032

T = Temperatura del conductor (°C).

T_0 = Temperatura ambiente (°C):

Cables enterrados = 25°C

Cables al aire = 40°C

T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (°C):

XLPE, EPR = 90°C

PVC = 70°C

I = Intensidad prevista por el conductor (A).

I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

$Ib \le In \le Iz$

$I2 \le 1{,}45\ Iz$

Donde:

Ib: intensidad utilizada en el circuito.

Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.

In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.

I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:

- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 559 de 757

- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Cortocircuito

* Ik3 = ct U / √3 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik2 = ct U / 2 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik1 = ct U / √3 (2/3·ZQ+ZT+ZL+(ZN ó ZPE))

¡ATENCION!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + ...+ R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Xt: $X_1 + X_2 + ... + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).

Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).

Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).

ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.

U: Tensión F-F.

ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$ZQ = ct\ U^2 / Scc$ $XQ = 0.995\ ZQ$ $RQ = 0.1\ XQ$ UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$ZT = (ucc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $RT = (urcc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = \rho\ L / S \cdot n$

$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.

X: Reactancia de la línea.

L: Longitud de la línea en m.

ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).

S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)

Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.

n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B IMAG = 5 In

CURVA C IMAG = 10 In

CURVA D IMAG = 20 In

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$Rt = 0,8 \cdot \rho / P$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63413E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 560 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0{,}8\rho)$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)

Lc: Longitud total del conductor (m)

Lp: Longitud total de las picas (m)

P: Perímetro de las placas (m)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 561 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ADU01_AL01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9

C.d.t. máx.(%): 3

Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
3	3	4	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,05|0,1			4x6	57/1	90
13	13	14	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,05|0			4x6	57/1	90
14	14	15	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
16	16	17	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,1|-0,05|-0,05			4x6	57/1	90
17	17	18	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,1|-0,05|-0,1			4x6	57/1	90
20	20	21	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,05|0			4x6	57/1	90
21	21	22	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
23	23	24	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,1|-0,05|-0,05			4x6	57/1	90
24	24	25	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,1|-0,1|-0,05			4x6	57/1	90
26	26	27	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0,05			4x6	57/1	90
27	27	28	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
1	2	1	6	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca Tetra.	-0,3|-0,3|-0,3	10	25/30AC	4x6	66/1	90
16	2	22	2	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,1|0,15			4x6	57/1	90
16	22	3	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,1|0,1			4x6	57/1	90
16	4	26	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0,1			4x6	57/1	90
17	2	22	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,25|0,2|0,15			4x6	57/1	90
18	22	23	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,25|0,2|0,15			4x6	57/1	90
19	23	24	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,1|0,1|0,1			4x6	57/1	90
20	23	25	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,15|0,1|0,05			4x6	57/1	90
21	23	20	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,05|0,05			4x6	57/1	90
21	24	18	9	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,1|0,1|0,1			4x6	57/1	90
22	16	13	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,05|0,05			4x6	57/1	90
23	22	24	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
24	3	25	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
25	4	26	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
26	26	27	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
27	27	28	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
28	28	29	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
29	25	30	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
30	24	31	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
31	23	32	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
32	20	33	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
33	21	34	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
34	22	35	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
35	18	36	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
36	17	37	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
37	16	38	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
38	13	39	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
39	14	40	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
40	15	41	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343133E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 562 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
3-R	0,009		0,004		3,8297	2,03343	0,986646		1,67893
3-S	0,011		0,005		3,8297	2,03343	0,986646		1,67893
3-T	0,012		0,005		3,8297	2,03343	0,986646		1,67893
1	0	230,94	0	(210,6 W)	2,50872	1,29245	0,620972	10,00037	1,06601
4-R	0,012		0,005		2,50872	1,29245	0,620972		1,06601
4-S	0,014		0,006		2,50872	1,29245	0,620972		1,06601
4-T	0,017		0,007		2,50872	1,29245	0,620972		1,06601
13-R	0,033		0,028		0,63388	0,31834	0,151622		0,262223
13-S	0,075		0,063		0,63388	0,31834	0,151622		0,262223
13-T	0,06		0,026		0,63388	0,31834	0,151622		0,262223
14-R	0,079		0,034		0,56974	0,28597	0,136218		0,235556
14-S	0,069		0,03		0,56974	0,28597	0,136218		0,235556
14-T	0,06		0,026		0,56974	0,28597	0,136218		0,235556
15-R	0,082		0,035		0,53038	0,26613	0,12671		0,21921
15-S	0,069		0,03		0,53038	0,26613	0,12671		0,21921
15-T	0,06		0,026		0,53038	0,26613	0,12671		0,21921
16-R	0,073		0,032		0,6853	0,34431	0,16403		0,28364
16-S	0,063		0,027		0,6853	0,34431	0,16403		0,28364
16-T	0,057		0,025		0,6853	0,34431	0,16403		0,28364
17-R	0,069		0,03		0,74578	0,37491	0,17864		0,30885
17-S	0,06		0,026		0,74578	0,37491	0,17864		0,30885
17-T	0,055		0,024		0,74578	0,37491	0,17864		0,30885
18-R	0,065		0,028		0,81795	0,41146	0,19611		0,33898
18-S	0,058		0,025		0,81795	0,41146	0,19611		0,33898
18-T	0,051		0,022		0,81795	0,41146	0,19611		0,33898
20-R	0,06		0,026		0,92534	0,46598	0,22217		0,38392
20-S	0,05		0,022		0,92534	0,46598	0,22217		0,38392
20-T	0,041		0,018		0,92534	0,46598	0,22217		0,38392
21-R	0,064		0,028		0,77307	0,38872	0,18524		0,32024
21-S	0,055		0,024		0,77307	0,38872	0,18524		0,32024
21-T	0,041		0,018		0,77307	0,38872	0,18524		0,32024
22-R	0,064		0,028		0,70828	0,35593	0,16957		0,29321
22-S	0,057		0,025		0,70828	0,35593	0,16957		0,29321
22-T	0,041		0,018		0,70828	0,35593	0,16957		0,29321
23-R	0,057		0,025		1,051184	0,53038	0,253		0,43701
23-S	0,048		0,021		1,051184	0,53038	0,253		0,43701
23-T	0,038		0,016		1,051184	0,53038	0,253		0,43701
24-R	0,054		0,023		1,151197	0,581151	0,2775		0,47918
24-S	0,046		0,02		1,151197	0,581151	0,2775		0,47918
24-T	0,036		0,016		1,151197	0,581151	0,2775		0,47918
25-R	0,049		0,021		1,137628	0,6966	0,33274		0,5741
25-S	0,041		0,018		1,137628	0,6966	0,33274		0,5741
25-T	0,033		0,014		1,137628	0,6966	0,33274		0,5741
26-R	0,012		0,005		1,94112	0,99032	0,4743		0,81648
26-S	0,017		0,007		1,94112	0,99032	0,4743		0,81648
26-T	0,02		0,009		1,94112	0,99032	0,4743		0,81648
27-R	0,012		0,005		1,52444	0,77307	0,36951		0,63718
27-S	0,02		0,009		1,52444	0,77307	0,36951		0,63718
27-T	0,023		0,01		1,52444	0,77307	0,36951		0,63718
28-R	0,012		0,005		1,25423	0,63388	0,30262		0,52237
28-S	0,02		0,009		1,25423	0,63388	0,30262		0,52237
28-T	0,026		0,011		1,25423	0,63388	0,30262		0,52237
2-R	0,006		0,003		8,60328	5,75478	3,06622		4,77894
2-S	0,006		0,003		8,60328	5,75478	3,06622		4,77894
2-T	0,006		0,003		8,60328	5,75478	3,06622		4,77894
22-R	0,006		0,003		7,46437	4,61559	2,36836		3,82602
22-S	0,007		0,003		7,46437	4,61559	2,36836		3,82602
22-T	0,007		0,003		7,46437	4,61559	2,36836		3,82602
22-R	0,012		0,005		5,42645	3,03621	1,49985		2,51062
22-S	0,011		0,005		5,42645	3,03621	1,49985		2,51062
22-T	0,01		0,004		5,42645	3,03621	1,49985		2,51062
23-R	0,045		0,02		1,55227	0,78747	0,37644	0,64907	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 563 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

| | | |

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 564 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-22-24 = 0 %
1-2-22-3-25 = 0,01 %
1-2-22-3-4-26 = 0,01 %
1-2-22-3-4-26-27 = 0,01 %
1-2-22-3-4-26-27-28 = 0,01 %
1-2-22-3-4-26-27-28-29 = 0,01 %
1-2-22-23-25-30 = 0,01 %
1-2-22-23-25-24-31 = 0,02 %
1-2-22-23-25-24-23-32 = 0,02 %
1-2-22-23-25-24-23-20-33 = 0,02 %
1-2-22-23-25-24-23-20-21-34 = 0,02 %
1-2-22-23-25-24-23-20-21-22-35 = 0,02 %
1-2-22-23-24-18-36 = 0,02 %
1-2-22-23-24-18-17-37 = 0,02 %
1-2-22-23-24-18-17-16-38 = 0,02 %
1-2-22-23-24-18-17-16-13-39 = 0,03 %
1-2-22-23-24-18-17-16-13-14-40 = 0,03 %
1-2-22-23-24-18-17-16-13-14-15-41 = 0,03 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
3	3	4	3,8297		0,62097	
13	13	14	0,63388		0,13618	
14	14	15	0,56974		0,12671	
16	16	17	0,74578		0,16403	
17	17	18	0,81795		0,17864	
20	20	21	0,92534		0,18524	
21	21	22	0,77307		0,16957	
23	23	24	1,15197		0,253	
24	24	25	1,37628		0,2775	
26	26	27	1,94112		0,36951	
27	27	28	1,52444		0,30262	
1	2	1	12,00045	10	3,06622	10; C
16	2	22	8,60328		2,36836	
16	22	3	7,46437		0,98646	
16	4	26	2,50872		0,4743	
17	2	22	8,60328		1,49885	
18	22	23	5,42645		0,37644	
19	23	24	1,55227		0,21503	
20	23	25	1,55227		0,33274	
21	23	20	1,05184		0,22217	
21	24	18	0,89594		0,1961	
22	16	13	0,6853		0,15162	
23	22	24	7,46437		1,61837	
24	3	25	3,8297		0,82481	
25	4	26	2,50872		0,55263	
26	26	27	1,94112		0,43334	
27	27	28	1,52444		0,34415	
28	28	29	1,25423		0,2854	
29	25	30	1,37628		0,31204	
30	24	31	1,15197		0,26295	
31	23	32	1,05184		0,24085	
32	20	33	0,92534		0,21275	
33	21	34	0,77307		0,17864	
34	22	35	0,70828		0,16403	
35	18	36	0,81795		0,18872	
36	17	37	0,74578		0,17249	
37	16	38	0,6853		0,15883	
38	13	39	0,63388		0,14717	
39	14	40	0,56974		0,13258	
40	15	41	0,53038		0,12359	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 565 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ADU01_AL02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
3	3	4	13	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,28|0,39|0,5			4x6	57/1	90
4	4	5	9	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,28|0,3|0,5			4x6	57/1	90
5	5	6	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,15|0,18|0,38			4x6	57/1	90
6	6	7	14	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,15|0,05|0,38			4x6	57/1	90
7	7	8	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,15|0,05|0			4x6	57/1	90
8	8	9	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,1|0,05|0			4x6	57/1	90
9	9	10	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0,05|0			4x6	57/1	90
10	10	11	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
11	7	12	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,25			4x6	57/1	90
12	12	13	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
13	5	14	9	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,13|0|0,13			4x6	57/1	90
14	14	15	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
17	17	18	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,1|0			4x6	57/1	90
18	18	19	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
20	20	21	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,25|0,1|0,25			4x6	57/1	90
23	23	24	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,13|0|0,13			4x6	57/1	90
24	24	25	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,13|0|0			4x6	57/1	90
19	2	20	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,3|0,1|0,3			4x6	57/1	90
1	1	2	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca Tetra.	0,76|0,65|0,85	10	25/30AC	4x6	66/1	90
24	2	26	5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,45|0,54|0,55			4x6	57/1	90
25	26	3	17,46	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,45|0,49|0,55			4x6	57/1	90
24	23	21	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,25|0|-0,25			4x6	57/1	90
25	26	26	0,1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
26	20	27	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
29	21	30	44,1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
30	21	31	4,1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
29	17	3	40	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,13|-0,1|0			4x6	57/1	90
30	3	31	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
31	3	32	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
32	18	33	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
33	19	34	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
34	8	35	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
35	9	36	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
36	10	37	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
37	11	38	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
38	5	39	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,13|0			4x6	57/1	90
39	39	40	3	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,13|0			4x6	57/1	90
40	14	41	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,13|0|0			4x6	57/1	90
41	15	42	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
42	6	43	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,13|0			4x6	57/1	90
43	7	44	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
44	12	45	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
45	13	46	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
46	17	47	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,13|0|0			4x6	57/1	90
47	24	48	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
48	25	49	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,13|0|0			4x6	57/1	90
49	23	50	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,13|0|0			4x6	57/1	90
50	23	51	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,13			4x6	57/1	90
51	4	52	4,1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,09|0			4x6	57/1	90
50	20	29	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 566 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230,94	0	(520,92 W)	12,000045	12,000045	10,000037		10,000037
3-R	0,09		0,039		1,92086	0,97967	0,46915		0,80769
3-S	0,087		0,038		1,92086	0,97967	0,46915		0,80769
3-T	0,102		0,044		1,92086	0,97967	0,46915		0,80769
4-R	0,105		0,046		1,48544	0,7529	0,3599		0,62055
4-S	0,106		0,046		1,48544	0,7529	0,3599		0,62055
4-T	0,126		0,055		1,48544	0,7529	0,3599		0,62055
5-R	0,116		0,05		1,28337	0,64884	0,3098		0,5347
5-S	0,118		0,051		1,28337	0,64884	0,3098		0,5347
5-T	0,142		0,062		1,28337	0,64884	0,3098		0,5347
6-R	0,13		0,056		1,00843	0,50826	0,24241		0,41878
6-S	0,134		0,058		1,00843	0,50826	0,24241		0,41878
6-T	0,169		0,073		1,00843	0,50826	0,24241		0,41878
7-R	0,142		0,061		0,86422	0,43494	0,20733		0,35833
7-S	0,141		0,061		0,86422	0,43494	0,20733		0,35833
7-T	0,19		0,082		0,86422	0,43494	0,20733		0,35833
8-R	0,151		0,066		0,7698	0,38707	0,18445		0,31887
8-S	0,147		0,064		0,7698	0,38707	0,18445		0,31887
8-T	0,19		0,082		0,7698	0,38707	0,18445		0,31887
9-R	0,159		0,069		0,69394	0,34868	0,16611		0,28724
9-S	0,153		0,066		0,69394	0,34868	0,16611		0,28724
9-T	0,19		0,082		0,69394	0,34868	0,16611		0,28724
10-R	0,166		0,072		0,63168	0,31723	0,15109		0,26131
10-S	0,159		0,069		0,63168	0,31723	0,15109		0,26131
10-T	0,19		0,082		0,63168	0,31723	0,15109		0,26131
11-R	0,172		0,074		0,57966	0,29097	0,13857		0,23968
11-S	0,159		0,069		0,57966	0,29097	0,13857		0,23968
11-T	0,19		0,082		0,57966	0,29097	0,13857		0,23968
12-R	0,142		0,061		0,74933	0,3767	0,17949		0,31033
12-S	0,141		0,061		0,74933	0,3767	0,17949		0,31033
12-T	0,206		0,089		0,74933	0,3767	0,17949		0,31033
13-R	0,142		0,061		0,66135	0,33221	0,15825		0,27366
13-S	0,141		0,061		0,66135	0,33221	0,15825		0,27366
13-T	0,217		0,094		0,66135	0,33221	0,15825		0,27366
14-R	0,122		0,053		1,12948	0,57002	0,27199		0,4697
14-S	0,118		0,051		1,12948	0,57002	0,27199		0,4697
14-T	0,149		0,065		1,12948	0,57002	0,27199		0,4697
15-R	0,122		0,053		0,99656	0,50221	0,23951		0,41379
15-S	0,118		0,051		0,99656	0,50221	0,23951		0,41379
15-T	0,156		0,068		0,99656	0,50221	0,23951		0,41379
17-R	0,119		0,052		1,00843	0,50826	0,24241		0,41878
17-S	0,113		0,049		1,00843	0,50826	0,24241		0,41878
17-T	0,102		0,044		1,00843	0,50826	0,24241		0,41878
18-R	0,119		0,052		0,85548	0,4305	0,20521		0,35467
18-S	0,123		0,053		0,85548	0,4305	0,20521		0,35467
18-T	0,102		0,044		0,85548	0,4305	0,20521		0,35467
19-R	0,119		0,052		0,74274	0,37337	0,1779		0,30758
19-S	0,131		0,057		0,74274	0,37337	0,1779		0,30758
19-T	0,102		0,044		0,74274	0,37337	0,1779		0,30758
20-R	0,064		0,028		2,66348	1,37628	0,66189		1,13529
20-S	0,052		0,022		2,66348	1,37628	0,66189		1,13529
20-T	0,07		0,03		2,66348	1,37628	0,66189		1,13529
21-R	0,077		0,033		1,94112	0,99032	0,4743		0,81648
21-S	0,06		0,026		1,94112	0,99032	0,4743		0,81648
21-T	0,083		0,036		1,94112	0,99032	0,4743		0,81648
23-R	0,099		0,043		1,33306	0,67436	0,32206		0,55676
23-S	0,06		0,026		1,33306	0,67436	0,32206		0,55676
23-T	0,105		0,046		1,33306	0,67436	0,32206		0,55676
24-R	0,108		0,047		1,12147	0,56592	0,27003		0,46632
24-S	0,06		0,026		1,12147	0,56592	0,27003		0,46632
24-T	0,114		0,049		1,12147	0,56592	0,27003		0,46632
25-R	0,119		0,052		0,93557	0,47118	0,22466		0,38821
25-S	0,06		0,026		0,93557	0,47118	0,22466		0,38821

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

| | | |

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 568 de 757

45-T	0,207		0,09	(-28,98 W)	0,74274	0,37337	0,1779		0,30758
46-R	0,142		0,061		0,65622	0,32962	0,15701		0,27153
46-S	0,141		0,061		0,65622	0,32962	0,15701		0,27153
46-T	0,218		0,094*	(-28,98 W)	0,65622	0,32962	0,15701		0,27153
47-R	0,12		0,052	(-28,98 W)	0,99656	0,50221	0,23951		0,41379
47-S	0,113		0,049		0,99656	0,50221	0,23951		0,41379
47-T	0,102		0,044		0,99656	0,50221	0,23951		0,41379
48-R	0,108		0,047		1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
48-S	0,06		0,026		1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
48-T	0,115		0,05	(-28,98 W)	1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
49-R	0,12		0,052	(-28,98 W)	0,92534	0,46598	0,22217		0,38392
49-S	0,06		0,026		0,92534	0,46598	0,22217		0,38392
49-T	0,114		0,049		0,92534	0,46598	0,22217		0,38392
50-R	0,1		0,043	(-28,98 W)	1,31244	0,66376	0,31697		0,54702
50-S	0,06		0,026		1,31244	0,66376	0,31697		0,54702
50-T	0,105		0,046		1,31244	0,66376	0,31697		0,54702
51-R	0,099		0,043		1,31244	0,66376	0,31697		0,54702
51-S	0,06		0,026		1,31244	0,66376	0,31697		0,54702
51-T	0,106		0,046	(-28,98 W)	1,31244	0,66376	0,31697		0,54702
52-R	0,105		0,046		1,38607	0,70164	0,33516		0,57826
52-S	0,109		0,047	(-21,06 W)	1,38607	0,70164	0,33516		0,57826
52-T	0,126		0,055		1,38607	0,70164	0,33516		0,57826

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-26-26 = 0,03 %
1-2-20-27 = 0,03 %
1-2-20-29 = 0,03 %
1-2-20-21-30 = 0,04 %
1-2-20-21-31 = 0,04 %
1-2-26-3-31 = 0,04 %
1-2-26-3-32 = 0,05 %
1-2-26-3-17-18-33 = 0,04 %
1-2-26-3-17-18-19-34 = 0,04 %
1-2-26-3-4-5-6-7-8-35 = 0,08 %
1-2-26-3-4-5-6-7-8-9-36 = 0,08 %
1-2-26-3-4-5-6-7-8-9-10-37 = 0,08 %
1-2-26-3-4-5-6-7-8-9-10-11-38 = 0,08 %
1-2-26-3-4-5-39-40 = 0,06 %
1-2-26-3-4-5-14-41 = 0,06 %
1-2-26-3-4-5-14-15-42 = 0,07 %
1-2-26-3-4-5-6-43 = 0,07 %
1-2-26-3-4-5-6-7-44 = 0,08 %
1-2-26-3-4-5-6-7-12-45 = 0,09 %
1-2-26-3-4-5-6-7-12-13-46 = 0,09 %
1-2-26-3-17-47 = 0,04 %
1-2-20-21-23-24-48 = 0,05 %
1-2-20-21-23-24-25-49 = 0,05 %
1-2-20-21-23-50 = 0,05 %
1-2-20-21-23-51 = 0,05 %
1-2-26-3-4-52 = 0,05 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 569 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Resultados Cortocircuito:

Línea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Ik Max (kA)	P de C. (kA)	Ik Min (kA)	Im Curvas
3	3	4	1,92086		0,3598	
4	4	5	1,48544		0,3098	
5	5	6	1,28337		0,24241	
6	6	7	1,00843		0,20733	
7	7	8	0,86422		0,18445	
8	8	9	0,7698		0,16611	
9	9	10	0,69394		0,15109	
10	10	11	0,63168		0,13857	
11	7	12	0,86422		0,17949	
12	12	13	0,74933		0,15825	
13	5	14	1,28337		0,27199	
14	14	15	1,12948		0,23951	
17	17	18	1,00843		0,20521	
18	18	19	0,85548		0,1779	
20	20	21	2,66348		0,4743	
23	23	24	1,33306		0,27003	
24	24	25	1,12147		0,22466	
19	2	20	3,8297	15	0,66189	10, C
1	1	2	12,00045		0,98646	
24	2	26	3,8297		0,79232	
25	26	3	3,14568		0,46915	
24	23	21	1,94112		0,32206	
25	26	28	3,14568		0,78921	
26	20	27	2,66348		0,58482	
29	21	30	1,94112		0,43241	
30	21	31	1,94112		0,43241	
29	17	3	1,92086		0,42904	
30	3	31	1,92086		0,42904	
31	3	32	1,92086		0,42904	
32	18	33	0,85548		0,19714	
33	19	34	0,74274		0,17181	
34	8	35	0,7698		0,1779	
35	9	36	0,69394		0,16079	
36	10	37	0,63168		0,14667	
37	11	38	0,57966		0,13484	
38	5	39	1,28337		0,29178	
39	39	40	1,21012		0,27958	
40	14	41	1,12948		0,26938	
41	15	42	0,99656		0,23659	
42	6	43	1,00843		0,23951	
43	7	44	0,86422		0,20521	
44	12	45	0,74933		0,1779	
45	13	46	0,66135		0,15701	
46	17	47	1,00843		0,23951	
47	24	48	1,12147		0,26645	
48	25	49	0,93557		0,22217	
49	23	50	1,33306		0,31697	
50	23	51	1,33306		0,31697	
51	4	52	1,48544		0,33516	
50	20	29	2,66348		0,58482	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 570 de 757

ADU02_AL01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
2	1	2	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca Tetra.	9,74|7,4|7,79	10	25/30AC	4x6	66/1	90
2	2	3	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	6,24|3,9|6,63			4x6	57/1	90
3	3	4	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	6,24|2,73|6,63			4x6	57/1	90
4	4	5	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	5,07|2,73|6,24			4x6	57/1	90
5	5	6	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	5,07|2,73|5,07			4x6	57/1	90
6	6	7	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	5,07|2,34|3,9			4x6	57/1	90
7	7	8	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,9|2,34|3,9			4x6	57/1	90
8	8	9	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,9|1,95|2,73			4x6	57/1	90
9	9	10	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,73|1,95|2,73			4x6	57/1	90
10	10	11	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,73|1,56|1,56			4x6	57/1	90
11	11	12	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,56|1,56|1,56			4x6	57/1	90
12	12	13	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,56|1,56|1,17			4x6	57/1	90
13	13	14	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,56|0,39|1,17			4x6	57/1	90
14	14	15	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0,39|1,17			4x6	57/1	90
15	15	16	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0,39|0			4x6	57/1	90
16	16	17	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
17	2	18	9	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,51|3,51|1,17			4x6	57/1	90
18	18	19	16	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,34|3,51|0			4x6	57/1	90
19	19	20	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	2,34|2,34|0			4x6	57/1	90
20	20	21	13	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|1,17|0			4x6	57/1	90
21	21	22	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
22	22	23	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
23	21	24	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
24	20	25	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
25	20	26	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
26	19	27	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
27	18	28	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
28	18	29	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,17			4x6	57/1	90
29	3	30	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
30	30	31	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
31	4	32	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0,39			4x6	57/1	90
32	32	33	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
33	32	34	6,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,39			4x6	57/1	90
34	5	35	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,17			4x6	57/1	90
35	35	36	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,17			4x6	57/1	90
36	6	37	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,39|1,17			4x6	57/1	90
37	7	38	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
38	8	39	2	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,39|1,17			4x6	57/1	90
39	9	40	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
40	10	41	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,39|1,17			4x6	57/1	90
41	11	42	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
42	12	43	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,39			4x6	57/1	90
43	13	44	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
44	14	45	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,39|0|0			4x6	57/1	90
45	15	46	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,17			4x6	57/1	90
46	16	47	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,39|0			4x6	57/1	90
47	17	48	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
48	48	49	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
49	46	50	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,17			4x6	57/1	90
50	44	51	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,17|0			4x6	57/1	90
51	42	52	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90
52	41	53	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,17			4x6	57/1	90
53	40	54	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,17|0|0			4x6	57/1	90

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 571 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

54	39	55	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	1.17			4x6	57/1	90
55	38	56	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		1.17	0	0			4x6	57/1	90
56	37	57	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	1.17			4x6	57/1	90
57	37	58	6,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	0.39			4x6	57/1	90
58	39	59	6,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	0.39			4x6	57/1	90
59	41	60	6,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	0.39			4x6	57/1	90
60	43	61	6,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	0.39			4x6	57/1	90
61	45	62	6,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	0.39			4x6	57/1	90
62	47	63	6,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.		0	0	0.39			4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230.94	0	(5.760 W)	12.00045	12.00045	10.00037		10.00037
2-R	0.225		0.098		8.00932	5.1295	2.67419		4.25548
2-S	0.177		0.076		8.00932	5.1295	2.67419		4.25548
2-T	0.185		0.08		8.00932	5.1295	2.67419		4.25548
3-R	0.378		0.164		5.1295	2.83801	1.39561		2.34603
3-S	0.281		0.122		5.1295	2.83801	1.39561		2.34603
3-T	0.345		0.15		5.1295	2.83801	1.39561		2.34603
4-R	0.792		0.343		2.43775	1.25423	0.60235		1.03444
4-S	0.498		0.216		2.43775	1.25423	0.60235		1.03444
4-T	0.781		0.338		2.43775	1.25423	0.60235		1.03444
5-R	1.14		0.494		1.58112	0.80242	0.38364		0.6614
5-S	0.715		0.31		1.58112	0.80242	0.38364		0.6614
5-T	1.195		0.518		1.58112	0.80242	0.38364		0.6614
6-R	1.488		0.644		1.16784	0.58963	0.2814		0.48587
6-S	0.932		0.404		1.16784	0.58963	0.2814		0.48587
6-T	1.543		0.668		1.16784	0.58963	0.2814		0.48587
7-R	1.836		0.795		0.92534	0.46598	0.22217		0.38392
7-S	1.128		0.488		0.92534	0.46598	0.22217		0.38392
7-T	1.826		0.791		0.92534	0.46598	0.22217		0.38392
8-R	2.119		0.917		0.76606	0.38517	0.18354		0.31731
8-S	1.323		0.573		0.76606	0.38517	0.18354		0.31731
8-T	2.109		0.913		0.76606	0.38517	0.18354		0.31731
9-R	2.401		1.04		0.6535	0.32824	0.15635		0.27039
9-S	1.497		0.648		0.6535	0.32824	0.15635		0.27039
9-T	2.326		1.007		0.6535	0.32824	0.15635		0.27039
10-R	2.619		1.134		0.56974	0.28597	0.13618		0.23556
10-S	1.671		0.723		0.56974	0.28597	0.13618		0.23556
10-T	2.543		1.101		0.56974	0.28597	0.13618		0.23556
11-R	2.836		1.228		0.505	0.25334	0.12062		0.20867
11-S	1.823		0.789		0.505	0.25334	0.12062		0.20867
11-T	2.695		1.167		0.505	0.25334	0.12062		0.20867
12-R	2.988		1.294		0.45346	0.2274	0.10825		0.1873
12-S	1.974		0.855		0.45346	0.2274	0.10825		0.1873
12-T	2.847		1.233		0.45346	0.2274	0.10825		0.1873
13-R	3.14		1.36		0.41146	0.20627	0.09818		0.16989
13-S	2.126		0.921		0.41146	0.20627	0.09818		0.16989
13-T	2.977		1.289		0.41146	0.20627	0.09818		0.16989
14-R	3.292		1.425		0.37658	0.18873	0.08982		0.15545
14-S	2.213		0.958		0.37658	0.18873	0.08982		0.15545
14-T	3.107		1.345		0.37658	0.18873	0.08982		0.15545
15-R	3.422		1.482		0.34715	0.17395	0.08278		0.14326
15-S	2.3		0.996		0.34715	0.17395	0.08278		0.14326
15-T	3.237		1.402		0.34715	0.17395	0.08278		0.14326
16-R	3.552		1.538		0.32198	0.16131	0.07676		0.13285
16-S	2.387		1.034		0.32198	0.16131	0.07676		0.13285
16-T	3.237		1.402		0.32198	0.16131	0.07676		0.13285
17-R	3.689		1.597		0.29915	0.14985	0.0713		0.12341
17-S	2.387		1.034		0.29915	0.14985	0.0713		0.12341
17-T	3.237		1.402		0.29915	0.14985	0.0713		0.12341
18-R	0.349		0.151		4.61559	2.50872	1.22635		2.07279
18-S	0.3		0.13		4.61559	2.50872	1.22635		2.07279
18-T	0.246		0.107		4.61559	2.50872	1.22635		2.07279
19-R	0.513		0.222		2.50872	1.29245	0.62097		1.06601

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 572 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

| | | |

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 573 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

| | | |

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 574 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
2	1	2	12,00045	15	2,67419	10; C
2	2	3	8,00932		1,39561	
3	3	4	5,1295		0,60235	
4	4	5	2,43775		0,38364	
5	5	6	1,58112		0,2814	
6	6	7	1,16784		0,22217	
7	7	8	0,92534		0,18354	
8	8	9	0,76606		0,15635	
9	9	10	0,6535		0,13618	
10	10	11	0,56974		0,12062	
11	11	12	0,505		0,10825	
12	12	13	0,45346		0,09818	
13	13	14	0,41146		0,08982	
14	14	15	0,37658		0,08278	
15	15	16	0,34715		0,07676	
16	16	17	0,32198		0,0713	
17	2	18	8,00932		1,22635	
18	18	19	4,61559		0,62097	
19	19	20	2,50872		0,39111	
20	20	21	1,61105		0,31204	
21	21	22	1,29245		0,2814	
22	22	23	1,16784		0,26645	
23	21	24	1,29245		0,29376	
24	20	25	1,61105		0,36282	
25	20	26	1,61105		0,36282	
26	19	27	2,50872		0,55263	
27	18	28	4,61559		0,98646	
28	18	29	4,61559		0,98646	
29	3	30	5,1295		1,30556	
30	30	31	4,8603		1,03723	
31	4	32	2,43775		0,58482	
32	32	33	2,37061		0,5238	
33	32	34	2,37061		0,49173	
34	5	35	1,58112		0,37644	
35	35	36	1,55227		0,35016	
36	6	37	1,16784		0,2775	
37	7	38	0,92534		0,21974	
38	8	39	0,76606		0,18024	
39	9	40	0,6535		0,15514	
40	10	41	0,56974		0,13526	
41	11	42	0,505		0,1199	
42	12	43	0,45346		0,10766	
43	13	44	0,41146		0,0977	
44	14	45	0,37658		0,08942	
45	15	46	0,34715		0,08244	
46	16	47	0,32198		0,07646	
47	17	48	0,29915		0,07104	
48	48	49	0,29809		0,07005	
49	46	50	0,34573		0,0811	
50	44	51	0,40947		0,09583	
51	42	52	0,502		0,11709	
52	41	53	0,56592		0,13171	
53	40	54	0,64848		0,15049	
54	39	55	0,75242		0,17399	
55	38	56	0,91533		0,21051	
56	37	57	1,15197		0,26295	
57	37	58	1,15197		0,25461	
58	39	59	0,75242		0,17029	
59	41	60	0,56592		0,12958	
60	43	61	0,45104		0,10403	
61	45	62	0,37491		0,0869	
62	47	63	0,32076		0,07461	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ADU02_AL02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
26	2	1	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca Tetra.	-0,68|-1,02|-0,91	10	25/30AC	4x6	66/1	90
3	3	4	17	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,68|0,53|0,71			4x6	57/1	90
4	4	5	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,63|0,53|0,71			4x6	57/1	90
5	5	6	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,58|0,37|0,71			4x6	57/1	90
6	6	7	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,53|0,37|0,71			4x6	57/1	90
7	7	8	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,48|0,37|0,54			4x6	57/1	90
8	8	9	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,48|0,32|0,54			4x6	57/1	90
9	9	10	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,43|0,32|0,38			4x6	57/1	90
10	10	11	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,43|0,27|0,38			4x6	57/1	90
11	11	12	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,38|0,27|0,21			4x6	57/1	90
12	12	13	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,38|0,21|0,21			4x6	57/1	90
13	13	14	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,21|0,21|0,21			4x6	57/1	90
14	14	15	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,21|0,21|0,16			4x6	57/1	90
15	15	16	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,21|0,05|0,16			4x6	57/1	90
16	16	17	17	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,16|0,05|0,16			4x6	57/1	90
18	18	19	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,33|0,15			4x6	57/1	90
19	19	20	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0,1			4x6	57/1	90
20	20	21	19	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0,05			4x6	57/1	90
19	2	22	14,42	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,68|1,02|0,91			4x6	57/1	90
20	22	18	12,04	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,33|0,2			4x6	57/1	90
21	22	3	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,68|0,7|0,71			4x6	57/1	90
22	17	23	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,16			4x6	57/1	90
23	15	24	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0			4x6	57/1	90
24	13	25	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,16|0|0			4x6	57/1	90
25	11	26	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,16			4x6	57/1	90
26	9	27	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,16			4x6	57/1	90
27	7	28	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,16			4x6	57/1	90
28	5	29	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0			4x6	57/1	90
29	3	30	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0			4x6	57/1	90
30	19	31	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0			4x6	57/1	90
31	21	32	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0			4x6	57/1	90
32	21	33	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
33	20	34	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
34	19	35	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
35	18	36	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
36	4	37	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
37	5	38	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
38	6	39	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
39	7	40	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
40	8	41	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
41	9	42	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
42	10	43	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
43	11	44	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
44	12	45	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
45	14	46	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
46	16	47	4	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
47	17	48	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,16|0,05|0			4x6	57/1	90
48	48	49	4,1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
49	48	50	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,16|0|0			4x6	57/1	90

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 575 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 576 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
2-R	0,016		0,007		8,00932	5,12951	2,67419		4,25548
2-S	0,023		0,01		8,00932	5,12951	2,67419		4,25548
2-T	0,021		0,009		8,00932	5,12951	2,67419		4,25548
1	0	230,94	0	(604,1 W)	12,00045	10,00037	10,00037		10,00037
3-R	0,073		0,032		2,55159	1,31561	0,63227		1,08515
3-S	0,095		0,041		2,55159	1,31561	0,63227		1,08515
3-T	0,088		0,038		2,55159	1,31561	0,63227		1,08515
4-R	0,112		0,049		1,69365	0,86088	0,4118		0,70964
4-S	0,127		0,055		1,69365	0,86088	0,4118		0,70964
4-T	0,129		0,056		1,69365	0,86088	0,4118		0,70964
5-R	0,154		0,067		1,22839	0,62063	0,29627		0,51144
5-S	0,162		0,07		1,22839	0,62063	0,29627		0,51144
5-T	0,174		0,075		1,22839	0,62063	0,29627		0,51144
6-R	0,192		0,083		0,96302	0,48514	0,23134		0,39972
6-S	0,189		0,082		0,96302	0,48514	0,23134		0,39972
6-T	0,219		0,095		0,96302	0,48514	0,23134		0,39972
7-R	0,228		0,099		0,79173	0,39818	0,18976		0,32803
7-S	0,215		0,093		0,79173	0,39818	0,18976		0,32803
7-T	0,265		0,115		0,79173	0,39818	0,18976		0,32803
8-R	0,261		0,113		0,6721	0,33764	0,16084		0,27814
8-S	0,242		0,105		0,6721	0,33764	0,16084		0,27814
8-T	0,301		0,13		0,6721	0,33764	0,16084		0,27814
9-R	0,293		0,127		0,58383	0,29308	0,13957		0,24142
9-S	0,265		0,115		0,58383	0,29308	0,13957		0,24142
9-T	0,338		0,146		0,58383	0,29308	0,13957		0,24142
10-R	0,323		0,14		0,51604	0,25891	0,12327		0,21326
10-S	0,289		0,125		0,51604	0,25891	0,12327		0,21326
10-T	0,365		0,158		0,51604	0,25891	0,12327		0,21326
11-R	0,353		0,153		0,46235	0,23187	0,11038		0,19098
11-S	0,31		0,134		0,46235	0,23187	0,11038		0,19098
11-T	0,392		0,17		0,46235	0,23187	0,11038		0,19098
12-R	0,379		0,164		0,42085	0,21099	0,10043		0,17378
12-S	0,33		0,143		0,42085	0,21099	0,10043		0,17378
12-T	0,409		0,177		0,42085	0,21099	0,10043		0,17378
13-R	0,405		0,175		0,38619	0,19357	0,09212		0,15942
13-S	0,347		0,15		0,38619	0,19357	0,09212		0,15942
13-T	0,426		0,185		0,38619	0,19357	0,09212		0,15942
14-R	0,422		0,183		0,3568	0,1788	0,08509		0,14726
14-S	0,364		0,158		0,3568	0,1788	0,08509		0,14726
14-T	0,443		0,192		0,3568	0,1788	0,08509		0,14726
15-R	0,439		0,19		0,33157	0,16612	0,07905		0,13682
15-S	0,381		0,165		0,33157	0,16612	0,07905		0,13682
15-T	0,458		0,198		0,33157	0,16612	0,07905		0,13682
16-R	0,456		0,198		0,30967	0,15513	0,07381		0,12776
16-S	0,389		0,169		0,30967	0,15513	0,07381		0,12776
16-T	0,472		0,204		0,30967	0,15513	0,07381		0,12776
17-R	0,47		0,203		0,29148	0,146	0,06946		0,12024
17-S	0,397		0,172		0,29148	0,146	0,06946		0,12024
17-T	0,486		0,21		0,29148	0,146	0,06946		0,12024
18-R	0,05		0,022		2,40615	1,23726	0,59409		1,02041
18-S	0,087		0,037		2,40615	1,23726	0,59409		1,02041
18-T	0,075		0,032		2,40615	1,23726	0,59409		1,02041
19-R	0,05		0,022		1,69225	0,86015	0,41145		0,70904
19-S	0,106		0,046		1,69225	0,86015	0,41145		0,70904
19-T	0,086		0,037		1,69225	0,86015	0,41145		0,70904
20-R	0,05		0,022		1,22765	0,62025	0,29609		0,51113
20-S	0,121		0,052		1,22765	0,62025	0,29609		0,51113
20-T	0,098		0,043		1,22765	0,62025	0,29609		0,51113
21-R	0,05		0,022		0,96256	0,48491	0,23123		0,39952
21-S	0,136		0,059		0,96256	0,48491	0,23123		0,39952
21-T	0,107		0,046		0,96256	0,48491	0,23123		0,39952
22-R	0,05		0,022		3,60801	1,90458	0,92223		1,57225

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 577 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

| | | |

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 578 de 757

44-R	0,355		0,154	(-11,7 W)	0,45243	0,22688	0,108		0,18687
44-S	0,31		0,134		0,45243	0,22688	0,108		0,18687
44-T	0,392		0,17		0,45243	0,22688	0,108		0,18687
45-R	0,379		0,164		0,41262	0,20685	0,09845		0,17037
45-S	0,332		0,144	(-11,7 W)	0,41262	0,20685	0,09845		0,17037
45-T	0,409		0,177		0,41262	0,20685	0,09845		0,17037
46-R	0,422		0,183		0,35087	0,17582	0,08367		0,1448
46-S	0,364		0,158		0,35087	0,17582	0,08367		0,1448
46-T	0,445		0,193	(-11,7 W)	0,35087	0,17582	0,08367		0,1448
47-R	0,458		0,198	(-11,7 W)	0,30519	0,15288	0,07274		0,12591
47-S	0,389		0,169		0,30519	0,15288	0,07274		0,12591
47-T	0,472		0,204		0,30519	0,15288	0,07274		0,12591
48-R	0,484		0,21		0,27442	0,13744	0,06539		0,11319
48-S	0,406		0,176		0,27442	0,13744	0,06539		0,11319
48-T	0,486		0,21		0,27442	0,13744	0,06539		0,11319
49-R	0,484		0,21		0,27081	0,13562	0,06452		0,11169
49-S	0,408		0,177	(-11,7 W)	0,27081	0,13562	0,06452		0,11169
49-T	0,486		0,21		0,27081	0,13562	0,06452		0,11169
50-R	0,489		0,212	(-37,9 W)	0,26912	0,13478	0,06412		0,111
50-S	0,406		0,176		0,26912	0,13478	0,06412		0,111
50-T	0,486		0,21		0,26912	0,13478	0,06412		0,111

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-23 = 0,21 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-24 = 0,2 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-25 = 0,18 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-26 = 0,17 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-27 = 0,15 %
1-2-22-3-4-5-6-7-28 = 0,12 %
1-2-22-3-4-5-29 = 0,08 %
1-2-22-3-30 = 0,04 %
1-2-22-18-19-31 = 0,04 %
1-2-22-18-19-20-21-32 = 0,05 %
1-2-22-18-19-20-21-33 = 0,05 %
1-2-22-18-19-20-34 = 0,04 %
1-2-22-18-19-35 = 0,04 %
1-2-22-18-36 = 0,03 %
1-2-22-3-4-37 = 0,06 %
1-2-22-3-4-5-38 = 0,08 %
1-2-22-3-4-5-6-39 = 0,1 %
1-2-22-3-4-5-6-7-40 = 0,11 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-41 = 0,13 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-42 = 0,15 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-43 = 0,16 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-44 = 0,17 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-45 = 0,18 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-46 = 0,19 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-47 = 0,2 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-48-49 = 0,21 %
1-2-22-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-48-50 = 0,21 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 579 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
26	2	1	12,00045	10	2,67419	10; C
3	3	4	2,55159		0,4118	
4	4	5	1,69365		0,29627	
5	5	6	1,22839		0,23134	
6	6	7	0,96302		0,18976	
7	7	8	0,79173		0,16084	
8	8	9	0,6721		0,13957	
9	9	10	0,58383		0,12327	
10	10	11	0,51604		0,11038	
11	11	12	0,46235		0,10043	
12	12	13	0,42085		0,09212	
13	13	14	0,38619		0,08509	
14	14	15	0,3568		0,07905	
15	15	16	0,33157		0,07381	
16	16	17	0,30967		0,06946	
18	18	19	2,40615		0,41145	
19	19	20	1,69225		0,29608	
20	20	21	1,22765		0,23123	
19	2	22	8,00932		0,92223	
20	22	18	3,60801		0,59409	
21	22	3	3,60801		0,63227	
22	17	23	0,29148		0,06604	
23	15	24	0,33157		0,07721	
24	13	25	0,38619		0,08963	
25	11	26	0,46235		0,10682	
26	9	27	0,58383		0,13393	
27	7	28	0,79173		0,17948	
28	5	29	1,22839		0,27196	
29	3	30	2,55159		0,53111	
30	19	31	1,69225		0,36604	
31	21	32	0,96256		0,21615	
32	21	33	0,96256		0,22104	
33	20	34	1,22765		0,27958	
34	19	35	1,69225		0,38026	
35	18	36	2,40615		0,53123	
36	4	37	1,69365		0,38056	
37	5	38	1,22839		0,27974	
38	6	39	0,96302		0,22114	
39	7	40	0,79173		0,18284	
40	8	41	0,6721		0,15584	
41	9	42	0,58383		0,13579	
42	10	43	0,51604		0,12031	
43	11	44	0,46235		0,108	
44	12	45	0,42085		0,09845	
45	14	46	0,3568		0,08367	
46	16	47	0,30967		0,07274	
47	17	48	0,29148		0,06539	
48	48	49	0,27442		0,06452	
49	48	50	0,27442		0,06412	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 580 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ADU02_AL03

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	7	Cu	Tubos Sup.E.O RV-K Eca Tetra.	0,88|0,21|0,21	10	25/30AC	4x6	39/1	25
2	2	3	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,88|0,21|0,21			4x6	57/1	90
3	3	4	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,88|0,21|0,21			4x6	57/1	90
4	4	5	9	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,88|0,21|0,21			4x6	57/1	90
5	5	6	13	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,83|0,21|0,21			4x6	57/1	90
6	6	7	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,83|0,21|0,16			4x6	57/1	90
7	7	8	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,83|0,16|0,16			4x6	57/1	90
8	8	9	6	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0,16|0,16			4x6	57/1	90
15	15	16	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0,16|0			4x6	57/1	90
10	16	12	16,35	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90
11	15	9	101	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,78|-0,16|-0,16			4x6	57/1	90
12	5	13	2,65	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
13	6	14	2,65	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,05			4x6	57/1	90
14	7	15	2,65	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,05|0			4x6	57/1	90
15	8	16	2,65	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,05|0|0			4x6	57/1	90
16	15	17	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,16			4x6	57/1	90
17	16	18	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,16|0			4x6	57/1	90
18	12	19	1,5	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230,94	0	(302,6 W)	12,00045	12,00045	10,00037		10,00037
2-R	0,036		0,016		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
2-S	0,008		0,004		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
2-T	0,008		0,004		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
3-R	0,094		0,041		4,0016	2,13481	1,03723		1,76289
3-S	0,022		0,009		4,0016	2,13481	1,03723		1,76289
3-T	0,022		0,009		4,0016	2,13481	1,03723		1,76289
4-R	0,211		0,091		1,89799	0,96767	0,46335		0,79778
4-S	0,048		0,021		1,89799	0,96767	0,46335		0,79778
4-T	0,048		0,021		1,89799	0,96767	0,46335		0,79778
5-R	0,255		0,11		1,58112	0,80242	0,38364		0,6614
5-S	0,058		0,025		1,58112	0,80242	0,38364		0,6614
5-T	0,058		0,025		1,58112	0,80242	0,38364		0,6614
6-R	0,316		0,137		1,27305	0,64354	0,30726		0,53033
6-S	0,073		0,031		1,27305	0,64354	0,30726		0,53033
6-T	0,073		0,031		1,27305	0,64354	0,30726		0,53033
7-R	0,368		0,159		1,09255	0,55115	0,26295		0,45414
7-S	0,085		0,037		1,09255	0,55115	0,26295		0,45414
7-T	0,083		0,036		1,09255	0,55115	0,26295		0,45414
8-R	0,42		0,182		0,95673	0,48194	0,22981		0,39708
8-S	0,095		0,041		0,95673	0,48194	0,22981		0,39708
8-T	0,094		0,041		0,95673	0,48194	0,22981		0,39708
9-R	0,447		0,194		0,89594	0,45104	0,21503		0,3716
9-S	0,101		0,044		0,89594	0,45104	0,21503		0,3716
9-T	0,1		0,043		0,89594	0,45104	0,21503		0,3716
15-R	0,909		0,394		0,43255	0,21687	0,10323		0,17863
15-S	0,198		0,086		0,43255	0,21687	0,10323		0,17863
15-T	0,197		0,085		0,43255	0,21687	0,10323		0,17863
16-R	0,977		0,423		0,40167	0,20135	0,09583		0,16584
16-S	0,213		0,092		0,40167	0,20135	0,09583		0,16584

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

16-T	0,197		0,085		0,40167	0,20135	0,09583		0,16584
12-R	1,052		0,456		0,37268	0,18677	0,08889		0,15383
12-S	0,213		0,092		0,37268	0,18677	0,08889		0,15383
12-T	0,197		0,085		0,37268	0,18677	0,08889		0,15383
13-R	0,261		0,113	(-11,7 W)	1,50688	0,76398	0,36514		0,62969
13-S	0,058		0,025		1,50688	0,76398	0,36514		0,62969
13-T	0,058		0,025		1,50688	0,76398	0,36514		0,62969
14-R	0,316		0,137		1,22435	0,61856	0,29527		0,50973
14-S	0,073		0,031		1,22435	0,61856	0,29527		0,50973
14-T	0,074		0,032	(-11,7 W)	1,22435	0,61856	0,29527		0,50973
15-R	0,368		0,159		1,05643	0,53272	0,25412		0,43895
15-S	0,086		0,037	(-11,7 W)	1,05643	0,53272	0,25412		0,43895
15-T	0,083		0,036		1,05643	0,53272	0,25412		0,43895
16-R	0,426		0,185	(-11,7 W)	0,92889	0,46778	0,22304		0,38541
16-S	0,095		0,041		0,92889	0,46778	0,22304		0,38541
16-T	0,094		0,041		0,92889	0,46778	0,22304		0,38541
17-R	0,909		0,394		0,41954	0,21033	0,10011		0,17324
17-S	0,198		0,086		0,41954	0,21033	0,10011		0,17324
17-T	0,202		0,088	(-37,9 W)	0,41954	0,21033	0,10011		0,17324
18-R	0,977		0,423		0,39043	0,1957	0,09314		0,16118
18-S	0,219		0,095	(-37,9 W)	0,39043	0,1957	0,09314		0,16118
18-T	0,197		0,085		0,39043	0,1957	0,09314		0,16118
19-R	1,059		0,459*	(-180 W)	0,37022	0,18554	0,0883		0,15281
19-S	0,213		0,092		0,37022	0,18554	0,0883		0,15281
19-T	0,197		0,085		0,37022	0,18554	0,0883		0,15281

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-4-5-13 = 0,03 %
1-2-3-4-5-6-14 = 0,03 %
1-2-3-4-5-6-7-15 = 0,04 %
1-2-3-4-5-6-7-8-16 = 0,04 %
1-2-3-4-5-6-7-8-9-15-17 = 0,09 %
1-2-3-4-5-6-7-8-9-15-16-18 = 0,09 %
1-2-3-4-5-6-7-8-9-15-16-12-19 = 0,09 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	12,00045	0	2,67419	10;
2	2	3	8,00932		1,03723	
3	3	4	4,0016		0,46335	
4	4	5	1,89799		0,38364	
5	5	6	1,58112		0,30726	
6	6	7	1,27305		0,26295	
7	7	8	1,09255		0,22981	
8	8	9	0,95673		0,21503	
15	15	16	0,43255		0,09583	
10	16	12	0,40167		0,08889	
11	15	9	0,89594		0,10323	
12	5	13	1,58112		0,36514	
13	6	14	1,27305		0,29527	
14	7	15	1,09255		0,25412	
15	8	16	0,95673		0,22304	
16	15	17	0,43255		0,10011	
17	16	18	0,40167		0,09314	
18	12	19	0,37268		0,0883	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 581 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 582 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ADU03_AL01

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca Tetra.	13,64|13,64|11,69	16	25/30AC	4x6	66/1	90
2	2	3	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	9,74|7,79|5,85			4x6	57/1	90
3	3	4	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	7,79|5,85|3,9			4x6	57/1	90
4	4	5	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,9|3,9|3,9			4x6	57/1	90
5	5	6	23	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|1,95|1,95			4x6	57/1	90
8	8	9	23	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|3,9|5,85			4x6	57/1	90
7	2	8	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	3,9|5,85|5,85			4x6	57/1	90
8	9	9	23	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|3,9			4x6	57/1	90
9	8	10	7,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|0			4x6	57/1	90
10	9	11	7,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,95			4x6	57/1	90
11	9	12	7,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|0			4x6	57/1	90
12	3	13	7,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|0|0			4x6	57/1	90
13	4	14	7,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|0			4x6	57/1	90
14	5	15	7,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|0			4x6	57/1	90
15	6	16	7,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|0			4x6	57/1	90
16	8	17	7,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|0|0			4x6	57/1	90
17	3	18	7,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|0			4x6	57/1	90
18	4	19	7,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|0|0			4x6	57/1	90
19	5	20	7,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|0|0			4x6	57/1	90
20	6	21	7,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|0|0			4x6	57/1	90
21	9	22	7,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,95			4x6	57/1	90
22	9	23	7,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|0|0			4x6	57/1	90
23	9	24	6,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|1,95|0			4x6	57/1	90
24	9	25	6,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,95			4x6	57/1	90
25	3	26	6,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,95			4x6	57/1	90
26	4	27	6,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,95|0|0			4x6	57/1	90
27	5	28	6,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,95			4x6	57/1	90
28	6	29	6,55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|1,95			4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230,94	0	(9.000 W)	12,00045	12,00045	10,00037		10,00037
2-R	0,324		0,14		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
2-S	0,324		0,14		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
2-T	0,283		0,122		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
3-R	1,155		0,5		2,58384	1,33306	0,64078		1,09957
3-S	1,014		0,439		2,58384	1,33306	0,64078		1,09957
3-T	0,833		0,361		2,58384	1,33306	0,64078		1,09957
4-R	1,845		0,799		1,49759	0,75918	0,36282		0,62573
4-S	1,565		0,678		1,49759	0,75918	0,36282		0,62573
4-T	1,246		0,539		1,49759	0,75918	0,36282		0,62573
5-R	2,257		0,977		1,05184	0,53038	0,253		0,43701
5-S	1,977		0,856		1,05184	0,53038	0,253		0,43701
5-T	1,658		0,718		1,05184	0,53038	0,253		0,43701
6-R	2,52		1,091		0,81795	0,41146	0,1961		0,33898
6-S	2,24		0,97		0,81795	0,41146	0,1961		0,33898
6-T	1,921		0,832		0,81795	0,41146	0,1961		0,33898
8-R	0,341		0,148		7,46437	4,61559	2,36836		3,82602
8-S	0,347		0,15		7,46437	4,61559	2,36836		3,82602
8-T	0,306		0,132		7,46437	4,61559	2,36836		3,82602
9-R	0,604		0,262		2,58384	1,33306	0,64078		1,09957

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 583 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

| | | |

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 584 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-8-10 = 0,13 %
1-2-8-9-11 = 0,4 %
1-2-8-9-9-12 = 0,53 %
1-2-3-13 = 0,36 %
1-2-3-4-14 = 0,54 %
1-2-3-4-5-15 = 0,72 %
1-2-3-4-5-6-16 = 0,83 %
1-2-8-17 = 0,13 %
1-2-3-18 = 0,36 %
1-2-3-4-19 = 0,54 %
1-2-3-4-5-20 = 0,72 %
1-2-3-4-5-6-21 = 0,83 %
1-2-8-9-9-22 = 0,57 %
1-2-8-9-23 = 0,36 %
1-2-8-9-24 = 0,36 %
1-2-8-9-9-25 = 0,56 %
1-2-3-26 = 0,39 %
1-2-3-4-27 = 0,54 %
1-2-3-4-5-28 = 0,75 %
1-2-3-4-5-6-29 = 0,86 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	12,00045	15	2,67419	16; C
2	2	3	8,00932		0,64078	
3	3	4	2,58384		0,36282	
4	4	5	1,49759		0,253	
5	5	6	1,05184		0,1961	
8	8	9	7,46437		0,64078	
7	2	8	8,00932		2,36836	
8	9	9	2,58384		0,36951	
9	8	10	7,46437		1,30136	
10	9	11	2,58384		0,52312	
11	9	12	1,52444		0,32704	
12	3	13	2,58384		0,52312	
13	4	14	1,49759		0,3218	
14	5	15	1,05184		0,23234	
15	6	16	0,81795		0,18346	
16	8	17	7,46437		1,26078	
17	3	18	2,58384		0,51639	
18	4	19	1,49759		0,31924	
19	5	20	1,05184		0,231	
20	6	21	0,81795		0,18262	
21	9	22	1,52444		0,3244	
22	9	23	2,58384		0,51639	
23	9	24	2,58384		0,53002	
24	9	25	1,52444		0,32973	
25	3	26	2,58384		0,53002	
26	4	27	1,49759		0,3244	
27	5	28	1,05184		0,23369	
28	6	29	0,81795		0,1843	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ADU03_AL02

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 1

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	7	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca Tetra.	7,79|7,79|2,34	10	25/30AC	4x6	66/1	90
9	2	10	8	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,56|1,56|1,56			4x6	57/1	90
10	10	11	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,56|0,78|1,56			4x6	57/1	90
11	11	12	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0,78|1,56			4x6	57/1	90
12	12	13	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0,78|0,78			4x6	57/1	90
13	13	14	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0,78			4x6	57/1	90
14	14	15	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90
11	4	12	14	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	6,24|6,24|0,78			4x6	57/1	90
12	12	13	21	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|6,24|0,78			4x6	57/1	90
13	13	14	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0,78|0,78			4x6	57/1	90
14	14	15	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0,78|0			4x6	57/1	90
15	15	16	20	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90
16	15	17	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90
17	14	18	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,78			4x6	57/1	90
18	13	19	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,78|0			4x6	57/1	90
19	12	20	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,78			4x6	57/1	90
20	11	21	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90
21	10	22	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,78|0			4x6	57/1	90
22	12	23	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	5,46|0|0			4x6	57/1	90
23	13	24	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|5,46|0			4x6	57/1	90
24	14	25	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,78			4x6	57/1	90
25	15	26	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,78|0			4x6	57/1	90
26	16	27	6,05	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,78|0|0			4x6	57/1	90
25	2	4	55	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	6,24|6,24|0,78			4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230,94	0	(4.140 W)	12,00045	12,00045	10,00037		10,00037
2-R	0,274		0,119		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
2-S	0,274		0,119		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
2-T	0,064		0,028		8,00932	5,1295	2,67419		4,25548
4-R	2,178		0,943		1,33306	0,67436	0,32206		0,55576
4-S	2,178		0,943		1,33306	0,67436	0,32206		0,55576
4-T	0,315		0,136		1,33306	0,67436	0,32206		0,55576
10-R	0,44		0,19		4,8603	2,66348	1,30556		2,20118
10-S	0,44		0,19		4,8603	2,66348	1,30556		2,20118
10-T	0,119		0,051		4,8603	2,66348	1,30556		2,20118
11-R	0,852		0,369		2,307	1,18416	0,56827		0,97655
11-S	0,806		0,349		2,307	1,18416	0,56827		0,97655
11-T	0,256		0,111		2,307	1,18416	0,56827		0,97655
12-R	1,219		0,528		1,49759	0,75918	0,36282		0,62573
12-S	1,173		0,508		1,49759	0,75918	0,36282		0,62573
12-T	0,393		0,17		1,49759	0,75918	0,36282		0,62573
13-R	1,585		0,686		1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
13-S	1,539		0,666		1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
13-T	0,484		0,21		1,10682	0,55844	0,26645		0,46015
14-R	1,952		0,845		0,87735	0,4416	0,21051		0,36382
14-S	1,539		0,666		0,87735	0,4416	0,21051		0,36382
14-T	0,576		0,249		0,87735	0,4416	0,21051		0,36382
15-R	2,318		1,004		0,72655	0,36517	0,17399		0,30083
15-S	1,539		0,666		0,72655	0,36517	0,17399		0,30083

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 585 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 586 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

15-T	0,576		0,249		0,72655	0,36517	0,17399		0,30083
12-R	2,663		1,153		1,09255	0,55115	0,26295		0,45414
12-S	2,663		1,153		1,09255	0,55115	0,26295		0,45414
12-T	0,379		0,164		1,09255	0,55115	0,26295		0,45414
13-R	3,048		1,32		0,85952	0,43255	0,20619		0,35636
13-S	3,39		1,468		0,85952	0,43255	0,20619		0,35636
13-T	0,475		0,206		0,85952	0,43255	0,20619		0,35636
14-R	3,414		1,478		0,71427	0,35896	0,17102		0,29571
14-S	3,756		1,627		0,71427	0,35896	0,17102		0,29571
14-T	0,566		0,245		0,71427	0,35896	0,17102		0,29571
15-R	3,781		1,637		0,61096	0,30676	0,1461		0,25269
15-S	4,123		1,785		0,61096	0,30676	0,1461		0,25269
15-T	0,566		0,245		0,61096	0,30676	0,1461		0,25269
16-R	4,147		1,796		0,53373	0,26782	0,12752		0,2206
16-S	4,123		1,785		0,53373	0,26782	0,12752		0,2206
16-T	0,566		0,245		0,53373	0,26782	0,12752		0,2206
17-R	2,429		1,052	(-180 W)	0,69062	0,347	0,16531		0,28585
17-S	1,539		0,666		0,69062	0,347	0,16531		0,28585
17-T	0,576		0,249		0,69062	0,347	0,16531		0,28585
18-R	1,952		0,845		0,82553	0,41531	0,19794		0,34215
18-S	1,539		0,666		0,82553	0,41531	0,19794		0,34215
18-T	0,603		0,261	(-180 W)	0,82553	0,41531	0,19794		0,34215
19-R	1,585		0,686		1,02571	0,51706	0,24662		0,42603
19-S	1,65		0,714	(-180 W)	1,02571	0,51706	0,24662		0,42603
19-T	0,484		0,21		1,02571	0,51706	0,24662		0,42603
20-R	1,219		0,528		1,35325	0,68475	0,32704		0,56432
20-S	1,173		0,508		1,35325	0,68475	0,32704		0,56432
20-T	0,421		0,182	(-180 W)	1,35325	0,68475	0,32704		0,56432
21-R	0,963		0,417	(-180 W)	1,98391	1,01283	0,48519		0,83507
21-S	0,806		0,349		1,98391	1,01283	0,48519		0,83507
21-T	0,256		0,111		1,98391	1,01283	0,48519		0,83507
22-R	0,44		0,19		3,66364	1,93672	0,93822		1,59885
22-S	0,55		0,238	(-180 W)	3,66364	1,93672	0,93822		1,59885
22-T	0,119		0,051		3,66364	1,93672	0,93822		1,59885
23-R	2,858		1,238	(-1.260 W)	1,01344	0,5108	0,24363		0,42088
23-S	2,663		1,153		1,01344	0,5108	0,24363		0,42088
23-T	0,379		0,164		1,01344	0,5108	0,24363		0,42088
24-R	3,048		1,32		0,80972	0,40729	0,19411		0,33554
24-S	3,585		1,552	(-1.260 W)	0,80972	0,40729	0,19411		0,33554
24-T	0,475		0,206		0,80972	0,40729	0,19411		0,33554
25-R	3,414		1,478		0,67951	0,34139	0,16263		0,28123
25-S	3,756		1,627		0,67951	0,34139	0,16263		0,28123
25-T	0,594		0,257	(-180 W)	0,67951	0,34139	0,16263		0,28123
26-R	3,781		1,637		0,58534	0,29384	0,13993		0,24204
26-S	4,234		1,833	(-180 W)	0,58534	0,29384	0,13993		0,24204
26-T	0,566		0,245		0,58534	0,29384	0,13993		0,24204
27-R	4,258		1,844*	(-180 W)	0,51407	0,25791	0,1228		0,21244
27-S	4,123		1,785		0,51407	0,25791	0,1228		0,21244
27-T	0,566		0,245		0,51407	0,25791	0,1228		0,21244

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-10-11-12-13-14-15-17 = 0,25 %
1-2-10-11-12-13-14-18 = 0,26 %
1-2-10-11-12-13-19 = 0,21 %
1-2-10-11-12-20 = 0,18 %
1-2-10-11-21 = 0,11 %
1-2-10-22 = 0,05 %
1-2-4-12-23 = 0,16 %
1-2-4-12-13-24 = 0,21 %
1-2-4-12-13-14-25 = 0,26 %
1-2-4-12-13-14-15-26 = 0,25 %
1-2-4-12-13-14-15-16-27 = 0,25 %

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 587 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Ik Max (kA)	P de C. (kA)	Ik Min (kA)	Im Curvas
1	1	2	12,00045	0	2,67419	10
9	2	10	8,00932		1,30556	
10	10	11	4,8603		0,56827	
11	11	12	2,307		0,36282	
12	12	13	1,49759		0,26645	
13	13	14	1,10682		0,21051	
14	14	15	0,87735		0,17399	
11	4	12	1,33306		0,26295	
12	12	13	1,09255		0,20619	
13	13	14	0,88952		0,17102	
14	14	15	0,71427		0,1461	
15	15	16	0,61096		0,12752	
16	15	17	0,72655		0,16531	
17	14	18	0,87735		0,19794	
18	13	19	1,10682		0,24662	
19	12	20	1,49759		0,32704	
20	11	21	2,307		0,48519	
21	10	22	4,8603		0,93822	
22	12	23	1,09255		0,24363	
23	13	24	0,88952		0,19411	
24	14	25	0,71427		0,16263	
25	15	26	0,61096		0,13993	
26	15	27	0,53373		0,1228	
25	16	4	8,00932		0,32206	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 588 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

Cálculo de la Puesta a Tierra:

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.

- El electrodo en la puesta a tierra, se constituye con los siguientes elementos:

M. conductor de Cu desnudo	35 mm^2	30 m.
M. conductor de Acero galvanizado	95 mm^2	
Picas verticales de Cobre	14 mm	
de Acero recubierto Cu	14 mm	1 picas de 2m.
de Acero galvanizado	25 mm	

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 17,65 ohmios.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 589 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 15: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 590 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 591 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2

2. LLISTAT DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 592 de 757

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex s'inclouen les justificacions relatives al import dels preus unitaris que figuren al Quadre de Preus número 1 i que són els que han servit de base per a la determinació del pressupost de l'obra.

Els preus que es presenten en dita justificació són d'Execució Material.

2. LLISTAT DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A continuació s'adjunta una relació dels costos corresponents a la mà d'obra, maquinària, materials i els preus descompostos de les unitats d'obra del projecte. Totes aquestes unitats d'obra són objecte d'amidament i abonament al pressupost.

La codificació de les unitats d'obra és la mateixa per a la justificació de preus, amidaments, quadres de preus i pressupost.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 593 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	21,88 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	21,88 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	21,88 €
A01-FEP9	h	Ayudante pintor	21,88 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	21,96 €
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	21,84 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,88 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	22,10 €
A0112000	h	Cap de colla	26,10 €
A0121000	h	Oficial 1a	24,64 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,64 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	25,05 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	24,64 €
A012H000	h	oficial 1a electricista	25,47 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	25,47 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,47 €
A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	24,64 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	28,92 €
A012P200	h	Oficial 2a fontaneria	18,22 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,88 €
A013H000	h	ajudant electricista	21,84 €
A013J000	h	Ajudant lampista	21,84 €
A013M000	h	Ajudant muntador	21,88 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	25,67 €
A0140000	h	Manobre	20,57 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,27 €
A03-FEPX	h	Jefe de cuadrilla	26,10 €
A0D-0007	h	Manobre	20,57 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,27 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,64 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	24,64 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,47 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	24,64 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,64 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	28,92 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	25,47 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,03 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,47 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	24,64 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,64 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	24,64 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	25,05 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	27,09 €
MO001	H	Oficial de 1ª.	13,14 €
MO040	h	Oficial 1ª encofrador.	19,84 €
MO086	h	Ayudante jardinero.	18,10 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 594 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ANDA03	H	Plataforma elevadora	**14,00 €**
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	**12,33 €**
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	**50,82 €**
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	**87,29 €**
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	**50,82 €**
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	**62,59 €**
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	**16,24 €**
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	**10,62 €**
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	**43,75 €**
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	**61,20 €**
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	**74,23 €**
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	**128,90 €**
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	**43,07 €**
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	**52,01 €**
C131B2B1	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	**72,75 €**
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	**57,41 €**
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	**127,20 €**
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	**35,57 €**
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	**102,99 €**
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	**43,41 €**
C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	**56,03 €**
C1331100	h	Motoanivelladora petita	**59,47 €**
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	**55,76 €**
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	**42,69 €**
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	**50,94 €**
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	**56,03 €**
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	**5,76 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	**4,73 €**
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	**4,73 €**
C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	**58,64 €**
C133-00EW	h	Minicargadora de combustible sobre neumáticos de 2 a 5.9 t	**41,33 €**
C133-10CW5	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	**42,82 €**
C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	**59,47 €**
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	**73,19 €**
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	**75,74 €**
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	**60,34 €**
C139-00KV	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 12 a 20 t, con cizalla para derribo de acero	**93,12 €**
C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	**96,84 €**
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	**88,46 €**
C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	**4,73 €**
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	**40,30 €**
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	**36,91 €**
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	**44,00 €**
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	**35,32 €**
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	**55,19 €**
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	**72,74 €**
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	**48,68 €**
C1502U10	h	camió cisterna de 6000 l	**47,29 €**
C1503000	h	Camió grua	**49,84 €**
C1503500	h	Camió grua de 5 t	**52,45 €**
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	**52,45 €**
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	**44,52 €**
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	**48,68 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 595 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C152-003B	h	Camió grua	**49,84 €**
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	**55,19 €**
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	**44,00 €**
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	**24,33 €**
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	**1,68 €**
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	**22,15 €**
C1705600	h	Formigonera de 165 l	**1,52 €**
C1705700	h	Formigonera de 250 l	**2,59 €**
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	**67,54 €**
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	**40,76 €**
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	**48,95 €**
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	**35,85 €**
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	**9,21 €**
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	**124,77 €**
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	**50,90 €**
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	**31,49 €**
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	**41,99 €**
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	**70,83 €**
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	**1,56 €**
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	**6,27 €**
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	**25,74 €**
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	**31,64 €**
C2001000	h	Martell trencador manual	**3,05 €**
C2003000	h	Remolinador mecànic	**4,59 €**
C2005000	h	Regle vibratori	**4,22 €**
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	**6,67 €**
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	**6,00 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C20B-00HC	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	**6,10 €**
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	**2,95 €**
C20J-00DQ	h	Polidora	**2,08 €**
C20K-00DP	h	Regle vibratori	**3,82 €**
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	**4,35 €**
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	**39,27 €**
CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m	**33,51 €**
CRE23000	h	Motoserra	**2,64 €**
CRH13030	h	Cortacésped rotativo autopropulsado, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo	**18,67 €**
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	**5,90 €**
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	**1,89 €**
DESMAQ	Ud	Utiles y herramientas	**0,28 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref:: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 596 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,15 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,15 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,52 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,04 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	16,63 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	15,75 €
B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	20,27 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	15,29 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	16,70 €
B0330400	t	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm	13,87 €
B0331A0Ç	t	Grava i gravilla 2/22 o 2/32 sense fins, subministrada en sacs de 0,8 m3.	36,18 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,63 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	13,74 €
B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	14,65 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	14,32 €
B03DU220	m3	Terra seleccionada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	4,24 €
B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	18,66 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	17,50 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,33 €
B03J-0K80	t	Grava de cantera, para drenajes	20,28 €
B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	21,52 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	20,72 €
B03J-0K800	t	Grava de pedrera, per a drens	18,27 €
B03J-0K801	t	Grava de cantera, para drenajes	20,28 €
B03J-0K802	t	Grava de pedrera, per a drens	18,27 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,86 €
B03L-05MU	t	Arena de sílice de 0 a 3,5 mm	147,35 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	14,67 €
B03L-H4LZ	m3	Sorra extrafina rosa	12,92 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,28 €
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	69,39 €
B051-1KRA	kg	Beurada de betum d'aplicació manual	0,31 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,08 €
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	0,23 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,37 €
B0552470	kg	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%	0,24 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	167,66 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	121,04 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,28 €
B05C-H6BU	kg	Slurry asfáltico (en bidones)	0,17 €
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	58,78 €
B060-2DE0	m3	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	91,83 €
B064300B	m3	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	66,92 €
B064300C	m3	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	66,92 €
B064500B	m3	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	49,99 €
B064500C	m3	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	49,99 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 597 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B065960C	m3	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	**63,70 €**
B065E76U	m3	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	**70,15 €**
B067-2A9V	m3	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	**67,65 €**
B069-2A9H	m3	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	**58,85 €**
B069-2A9P	m3	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	**57,26 €**
B069-I4H8	m3	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	**70,49 €**
B069-I6LP	m3	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	**69,73 €**
B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	**87,20 €**
B06E-12C5	m3	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	**77,79 €**
B06E-12DD	m3	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	**75,81 €**
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**82,40 €**
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**78,10 €**
B06F2-I1VY	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**75,86 €**
B06F2-I611	m3	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	**90,54 €**
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	**53,39 €**
B070-32G8	kg	Adhesivo cola en base escayola, para divisoria cerámica	**0,28 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**32,02 €**
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**26,25 €**
B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	**76,57 €**
B079-06TC	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	**0,84 €**
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**47,23 €**
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**34,55 €**
B07L-1PYB	t	Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	**43,94 €**
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	**1,28 €**
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	**2,70 €**
B08A1020	kg	Producte filmògen per a formigó	**2,50 €**
B091-06VI	kg	Adhesivo de poliuretano	**5,46 €**
B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	**2,12 €**
B0A31000	kg	Clau acer	**0,99 €**
B0A4-VEN1	m	Cable de acero galvanizado, flexible, de 12 mm de diámetro y de composición 1x19+0	**1,21 €**
B0AAP120	u	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	**4,94 €**
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	**2,72 €**
B0AK-07AS	kg	Clau acer	**1,17 €**
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	**1,05 €**
B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	**1,65 €**
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	**0,18 €**
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	**1,03 €**
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	**0,80 €**
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**0,55 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 598 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**0,99 €**
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	**0,36 €**
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	**0,29 €**
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	**182,42 €**
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	**219,83 €**
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	**7,37 €**
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	**32,14 €**
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	**13,39 €**
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	**1,02 €**
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	**1,03 €**
B0DZA000	l	Desencofrant	**1,96 €**
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	**1,21 €**
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	**2,00 €**
B0DZ3-0F6G	m	Fleix	**0,20 €**
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	**0,34 €**
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	**0,45 €**
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	**0,20 €**
B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	**0,16 €**
B2RA9SB0	t	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)	**38,76 €**
B2RA9TD0	t	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)	**73,21 €**
B2RAU110	t	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)	**8,15 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RAU220	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3)	**17,80 €**
B2RAU250	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega	**24,12 €**
B2RAU320	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició	**51,68 €**
B2RAU330	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, procedents de construcció o demolició	**0,00 €**
B2RAU340	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició	**18,95 €**
B2RAU350	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, procedents de construcció o demolició	**0,00 €**
B2RAU700	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus especials, procedents de construcció o demolició (terra contaminada, fibrociment)	**120,58 €**
B2RA-28V5	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	**6,90 €**
B353-35AT	u	Gabió de 2x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 2,77 mm, i 75x 75 mm de pas de malla	**86,29 €**
B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	**0,18 €**
B5ZZB-131G	u	Tornillo de acero galvanizado de 5.4x65 mm, con juntas de plomo y hierro y taco de nylon de diámetro 8/10 mm	**0,16 €**
B6A0-0KNT	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,8 m	**32,13 €**
B6A0-0KNW	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,8 m	**8,78 €**
B6A3-2O09	m	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	**70,02 €**
B6AY-0KML	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	**247,22 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 599 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7B1-0KP1	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	1,04 €
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,21 €
B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	0,95 €
B7B151E0LBJ0	m2	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	0,34 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,88 €
B7C25-1858	m2	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	4,58 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,82 €
B896-H59B	kg	Pintura de resinas epoxi bicomponente vía agua, para tratamiento superficial de pavimentos	4,76 €
B896-HYBR	kg	Pintura plástica, para exteriores	3,65 €
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,55 €
B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	13,91 €
B93EI555Y	m2	losa vulcano breino bandas longitudinales	25,58 €
B962-0GQS	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	2,87 €
B962-0GQT	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	4,22 €
B9651U05	m	Peça de formigó per a vorada, de 12-15x25 cm, tipus T-2 sèrie 1a	3,58 €
B965-H695	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	22,13 €
B965-PU30	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	13,03 €
B965-PU40	m	Vorada recta acer galvanitzat 20x210mm	26,05 €

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B972-H68B	u	Peça de pedra calcària nacional de 40x30 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	8,91 €
B972-H6BZ	u	Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent.	25,84 €
B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	2,78 €
B9850210	m	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	50,05 €
B9850220	m	Gual per a vehicles, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	17,88 €
B992-H6S6	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	88,38 €
B994-H6RK	u	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	137,97 €
B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	85,54 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42 €
B9E1322Ç	m2	Loseta de relieve podotáctil de botones adaptado a Orden VIV 561 2010 de 1 de febrero	8,38 €
B9E1324Ç	m2	Losa 60 x 40	12,92 €
B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior	18,82 €
B9E2-HYP4	m2	Panot de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà	15,10 €
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	86,17 €
B9H11251	t	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	59,28 €
B9H11B51	t	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 granitic	47,35 €
B9H1-0HTF	t	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	67,42 €
B9H6-3524	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments	119,78 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 600 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	**0,22 €**
BB10-0XMH	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	**60,85 €**
BB10-0XN9	m	Barandilla de acero galvanizado, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 12 cm, de 100 cm de altura	**108,06 €**
BB1A-0XQ3	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	**5,79 €**
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	**1,54 €**
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	**1,72 €**
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	**1,18 €**
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	**3,88 €**
BBFB145Ç	u	Codo de latón de diámetro exterior 50mm	**22,33 €**
BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	**55,38 €**
BBM1360B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	**54,44 €**
BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	**54,25 €**
BBM9-0S0N	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	**92,83 €**
BBMZ5610	u	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	**60,29 €**
BBMZ2610Ç	m	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	**18,12 €**
BD5A-14M5	m	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	**62,92 €**
BD5B1J00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	**2,71 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5B1M00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 250 mm de diàmetre	**3,80 €**
BD5C-15AX	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	**37,44 €**
BD5G-0LIE	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	**3,57 €**
BD5N-1KD4	m	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de	**2,24 €**
BD5O-H4XF	m	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	**18,97 €**
BD76-2AA5	m	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	**145,32 €**
BD76-2AAG	m	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	**109,71 €**
BD7D-Q0HZ	m	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	**15,02 €**
BD7D-Q0I0	m	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	**24,19 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 601 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7D-Q0I1	m	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	**38,93 €**
BD7D-Q0I2	m	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	**65,63 €**
BD7JJ18Ç	u	Peça de conexió entre l'obertura de sortida de l'embornal (200mm) i el tub de l'escomesa (315mm)	**6,72 €**
BD7JS180	m	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	**70,29 €**
BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	**111,49 €**
BDD1U120	u	Con de formigó prefabricat de 120X60X80 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	**66,11 €**
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	**2,70 €**
BDD5-H4XO	u	Cubeta formigó prefabricat de 120 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	**79,13 €**
BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	**4,44 €**
BDG2-34UA	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	**0,12 €**
BDG3-34IH	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 125 mm de diámetro nominal	**0,24 €**
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	**12,46 €**
BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia	**360,28 €**
BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	**141,56 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	**136,60 €**
BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	**16,49 €**
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	**12,63 €**
BDK2-1KNJ	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios	**47,17 €**
BDK5-1KHP	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	**134,65 €**
BDK5-1KHQ	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	**264,61 €**
BDK5-1KIB	u	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	**148,65 €**
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	**33,72 €**
BDKZH9B0	u	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	**27,55 €**
BDKZHJB0	u	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´´	**65,55 €**
BDKZHJBZ	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´´	**163,87 €**
BDKZHJZZ	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´´	**81,94 €**
BEV2Z002	u	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.	**31,44 €**
BFB2645Ç	m	Tuberia integrada autocompensant Unitechline de 16 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 50 cm.	**0,81 €**
BFB27400	m	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	**0,74 €**

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 602 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB28400	m	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	**1,42 €**
BFB29400	m	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	**1,81 €**
BFB2Z001	m	Canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rain Bird o equivalent	**0,63 €**
BFB3-W62C	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	**243,41 €**
BFBB143Ç	u	Enlace macho para salida PE 50directa	**18,60 €**
BFBB146Ç	u	Collarín de toma específico para tuberías de diametro de 160 mm de PE, PVC. Rosca de salida de 1"1/2	**20,24 €**
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	**3,76 €**
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	**6,62 €**
BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	**7,86 €**
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	**0,09 €**
BFYB2805	u	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	**0,18 €**
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	**0,23 €**
BG22TA10	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, per a canalitzacions soterrades	**0,67 €**
BG22TF10	m	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	**1,21 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG22TH10	m	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	**1,38 €**
BG22TP10	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, per a canalitzacions soterrades	**2,64 €**
BG2Q-1KSX	m	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	**3,53 €**
BG319330	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	**0,80 €**
BG31H550	ml	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, am	**1,29 €**
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	**1,11 €**
BGD2-07UT	u	Placa presa de terra d'acer500x500x3mm	**65,81 €**
BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	**0,13 €**
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	**4,37 €**
BHM11F23	U	COL TIPO CS	**527,13 €**
BHM11F24	u	COL TIPO CS 6m	**1.065,38 €**
BHM11F25	U	COL TIPO CS 8m	**1.605,67 €**
BHM11F27	U	COL 2 BRAZOS 6m	**1.235,13 €**
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	**34,50 €**
BJM1U010	u	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	**188,13 €**
BJM31BP0	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal	**37,81 €**
BJM33BP0	u	Ventosa automàtica per roscar de 1 " de diàmetre nominal	**32,32 €**
BJS1CI31	U	válvulas macho	**139,04 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 603 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJS1CI32	U	codo macho hembra de latón	**9,73 €**
BJS1CI33	U	T de latón	**10,01 €**
BJS1CI34	U	Enlace mixto de latón	**9,73 €**
BJS1U040	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	**125,07 €**
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	**25,84 €**
BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	**3,51 €**
BJSA3022Z	u	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.	**403,87 €**
BJSBB220	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 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	**80,53 €**
BJSBB320	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 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	**132,34 €**
BJSBB420	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 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	**161,03 €**
BJSDR600	u	Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675) o equivalent	**36,55 €**
BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	**2,84 €**
BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2	**4,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSWE400	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2´´	**6,33 €**
BN1216A0	u	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	**67,91 €**
BN3163PX	U	Vàlvula manual de comporta. PN16, connexió RH 1-1/2. Actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llauto. Premsaestopa en ACN	**46,62 €**
BN38-H3NU	u	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 Tefló. P.T.F.E. verge segons norma: BC-EN 10204:2004 tipus 3.1.	**23,76 €**
BN7613D0	u	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	**15,99 €**
BN7615E0	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	**48,01 €**
BN8125B0	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	**24,85 €**
BNER1481	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, per a muntar roscat	**79,22 €**
BNER1581	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, per a muntar roscat	**92,00 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 604 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPA1UÇJZ	u	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.	**2.167,04 €**
BQ21BC60Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar.	**0,00 €**
BQ42F025Ç	u	Pilona polimèrica flexible d'altura 800 mm i diàmetre 100mm model Gorge de X-last o similar.	**62,88 €**
BQB4-2GSV	m	Límit per a protecció de parterres d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 40 cm d'alçària	**35,66 €**
BQZ0-MK0X	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, per a col·locació superficial	**31,63 €**
BR3A4000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	**1,72 €**
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	**27,35 €**
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	**35,23 €**
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	**32,87 €**
BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	**16,44 €**
BR420-22C1	u	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	**163,28 €**
BR423-22DI	u	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	**184,68 €**
BR434-22MY	u	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	**170,89 €**
BR435-22NA	u	Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	**62,20 €**
BR435-22O0	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	**76,30 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR435-22O3	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	**30,02 €**
BR436-22OY	u	Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	**195,92 €**
BR436-22PD	u	Grevillea juniperina en contenidor de 3 l	**4,65 €**
BR43A-22SA	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	**107,63 €**
BR43F-22VL	u	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	**83,82 €**
BR441-22Z2	u	Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	**390,18 €**
BR444-232G	u	Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	**37,63 €**
BR447-255M	u	Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	**123,00 €**
BR44D-23CM	u	Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	**50,37 €**
BR44E-23FS	u	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	**73,77 €**
BR455-23YQ	u	Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	**126,01 €**
BR459-242H	u	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	**117,37 €**
BR459-2433	u	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	**138,28 €**
BR45A-2463	u	Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l	**152,59 €**
BR468-24OO	u	Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	**52,69 €**
BR490-25E2	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**4,01 €**
BR495-25EE	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	**3,45 €**
BR49H-25F0	u	Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	**1,81 €**
BR4A5633	u	Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**3,06 €**
BR4BW421	u	Coronilla glauca en contenidor de 2 l	**2,75 €**
BR4B3-25RC	u	Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	**1,90 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 605 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4CS-25LO	u	Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l	**1,93 €**
BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	**4,44 €**
BR4DN-25PQ	u	Hemerocallis híbrido en contenidor de 3 l	**3,59 €**
BR4EC-25Y3	u	Lavandula stoechas en contenidor de 3 l	**2,65 €**
BR4GD8A6	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	**10,15 €**
BR4GC-265W	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	**11,77 €**
BR4GH-266U	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	**1,85 €**
BR4H8-26AG	u	Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**3,40 €**
BR4HA-26BJ	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	**2,28 €**
BR4J7-26EW	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	**7,85 €**
BR4JG-26GB	u	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	**1,58 €**
BR4JM-26I1	u	Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	**3,18 €**
BR4U1K0Ç	Kg	Barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter , segons NTJ 07N.	**3,52 €**
BR94-H6SI	m	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	**2,14 €**
BR94-H6SR	u	Conjunto de piezas de acero galvanizado y tornillos para realizar una unión de dos troncos con el montante de una cerca de troncos	**4,70 €**
BRB1-28RP	m	Tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària	**11,74 €**
BRZ3-255R	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària	**7,55 €**
CARSOI6	U	SPIN S 45.5W 5928lm	**310,99 €**
CARSPI1	u	SPIN 11,7W 1480lm	**295,73 €**
CARSPI2	u	SPIN 11,7W 1543lm	**295,73 €**
CARSPI3	U	SPIN M 103,1W 13601lm	**401,18 €**
CARSPI4	U	SPIN S 16,1W 2161lm	**295,73 €**
CARSPI5	U	SPIN S 37,9W 5077lm	**310,99 €**
MT48MAP040A	m	Cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, de 50 mm de anchura y 1 mm de espesor.	**2,02 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT48TUP050A	m²	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.	**6,41 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 606 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L9C	m3	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	Rend.: 1,000				**87,60 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	21,27000 =	23,39700	
					Subtotal...	23,39700	23,39700
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,56000 =	0,93600	
					Subtotal...	0,93600	0,93600
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,15000 =	0,20700	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,33000 =	28,41150	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	16,86000 =	10,95900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	117,28000 =	23,45600	
					Subtotal...	63,03350	63,03350
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23397
					COST DIRECTE		87,60047
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,60047
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				**76,04 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,27000 =	21,27000	
					Subtotal...	21,27000	21,27000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,56000 =	1,09200	
					Subtotal...	1,09200	1,09200
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,15000 =	0,23000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	14,67000 =	23,91210	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	117,28000 =	29,32000	
					Subtotal...	53,46210	53,46210
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21270
					COST DIRECTE		76,03680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,03680
B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000				**161,82 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,27000 =	22,33350	
					Subtotal...	22,33350	22,33350
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,56000 =	1,13100	
					Subtotal...	1,13100	1,13100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,15000 =	0,23000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	14,67000 =	22,44510	
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	400,000	x	0,23000 =	92,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	117,28000 =	23,45600	
					Subtotal...	138,13110	138,13110
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22334
					COST DIRECTE		161,81894
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,81894
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				**77,62 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,27000 =	21,27000	
					Subtotal...	21,27000	21,27000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,56000 =	1,09200	
					Subtotal...	1,09200	1,09200
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,15000 =	0,23000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	14,67000 =	23,91210	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	121,04000 =	30,26000	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,28000 =	0,64000	
					Subtotal...	55,04210	55,04210

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 607 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,21270
			COST DIRECTE				77,61680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,61680
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				**0,82 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	21,88000 =	0,10940	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	24,64000 =	0,12320	
			Subtotal...			0,23260	0,23260
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,05000 =	0,01071	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,55000 =	0,57750	
			Subtotal...			0,58821	0,58821
			DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,00233
			COST DIRECTE				0,82314
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,82314
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				**1,29 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	21,88000 =	0,10940	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	24,64000 =	0,12320	
			Subtotal...			0,23260	0,23260
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,05000 =	0,01071	
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,99000 =	1,03950	
			Subtotal...			1,05021	1,05021
			DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,00233
			COST DIRECTE				1,28514
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,28514
BN11922Ç	u	By-pass sectorial, inclou totes les vàlvules, colzes, unions i trams de canonada necessàris	Rend.: 1,000				**45,22 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000				**76,43 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	21,27000 =	19,14300	
			Subtotal...			19,14300	19,14300
Maquinària:							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,59000 =	1,16550	
			Subtotal...			1,16550	1,16550
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,15000 =	0,20700	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	16,63000 =	10,80950	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	17,63000 =	27,32650	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	117,28000 =	17,59200	
			Subtotal...			55,93500	55,93500
			DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,19143
			COST DIRECTE				76,43493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,43493
D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000				**74,76 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,27000 =	21,27000	
			Subtotal...			21,27000	21,27000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,52000 =	1,06400	
			Subtotal...			1,06400	1,06400
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,15000 =	0,23000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	16,52000 =	28,74480	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	117,28000 =	23,45600	
			Subtotal...			52,43080	52,43080
			COST DIRECTE				74,76480

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 608 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,76480
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				**79,02 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,27000 =	21,27000	
					Subtotal...	21,27000	21,27000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,52000 =	1,06400	
					Subtotal...	1,06400	1,06400
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,15000 =	0,23000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	16,52000 =	26,92760	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	117,28000 =	29,32000	
					Subtotal...	56,47760	56,47760
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,21270
					COST DIRECTE		79,02430
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,02430
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				**104,40 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,27000 =	22,33350	
					Subtotal...	22,33350	22,33350
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,52000 =	1,10200	
					Subtotal...	1,10200	1,10200
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,15000 =	0,23000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	16,52000 =	25,27560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	117,28000 =	23,45600	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,08000 =	32,00000	
					Subtotal...	80,96160	80,96160
					COST DIRECTE		104,39710

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,39710

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 609 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	Rend.: 1,000				**133,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x	24,64000 =	18,48000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	20,57000 =	15,42750	
						Subtotal...	33,90750	33,90750
	Materials:							
	B064500C	m3	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	0,150	x	49,99000 =	7,49850	
	B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x	85,54000 =	85,54000	
						Subtotal...	93,03850	93,03850
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50861
						COST DIRECTE		127,45461
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		6,37273
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		133,82734
	FR45723E	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000				**31,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR435-22O3	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 12 a 14 cm, amb l'arrel nua	1,000	x	30,02000 =	30,02000	
						Subtotal...	30,02000	30,02000
						COST DIRECTE		30,02000
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,50100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,52100
	G22B110Ç	m2	Escarificació i compactació al 95 % del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				**1,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131B2B1	h	Bulldòzer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,008	/R x	72,75000 =	0,58200	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,030	/R x	42,69000 =	1,28070	
						Subtotal...	1,86270	1,86270
						COST DIRECTE		1,86270
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,09314
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,95584

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				**13,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	20,57000 =	12,34200	
						Subtotal...	12,34200	12,34200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18513
						COST DIRECTE		12,52713
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,62636
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,15349
	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 vovereres > 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	Rend.: 1,000				**28,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5844	/R x	20,57000 =	12,02111	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,5844	/R x	21,27000 =	12,43019	
						Subtotal...	24,45130	24,45130
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1987	/R x	10,62000 =	2,11019	
						Subtotal...	2,11019	2,11019
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36677
						COST DIRECTE		26,92826
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,34641
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,27467
	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	Rend.: 1,000				**4,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	21,27000 =	3,16710	
						Subtotal...	3,16710	3,16710
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	6,27000 =	0,93360	
						Subtotal...	0,93360	0,93360

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 610 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04751
						COST DIRECTE		4,14821
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,20741
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,35562
	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			Rend.: 1,000		**2,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,0184	/R x	56,03000 =	1,03095	
	C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	0,0167	/R x	59,47000 =	0,99315	
						Subtotal...	2,02410	2,02410
						COST DIRECTE		2,02410
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,10121
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,12531
	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			Rend.: 1,000		**131,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,008	/R x	20,57000 =	20,73456	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,252	/R x	24,64000 =	6,20928	
						Subtotal...	26,94384	26,94384
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	124,77000 =	15,59625	
						Subtotal...	15,59625	15,59625
	Materials:							
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	78,10000 =	82,00500	
						Subtotal...	82,00500	82,00500
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,67360
						COST DIRECTE		125,21869
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	6,26093
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		131,47962
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			Rend.: 1,000		**1,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	21,88000 =	0,26256	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	24,64000 =	0,24640	
						Subtotal...	0,50896	0,50896
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,05000 =	0,01260	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,82314 =	0,82314	
						Subtotal...	0,83574	0,83574
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00763
						COST DIRECTE		1,35233
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,06762
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,41995
	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			Rend.: 1,000		**19,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,356	/R x	21,88000 =	7,78928	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,316	/R x	24,64000 =	7,78624	
						Subtotal...	15,57552	15,57552
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,17000 =	0,11782	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,29000 =	0,43384	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	13,39000 =	0,13524	
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,03000 =	1,12940	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,00000 =	0,16000	
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
						Subtotal...	2,42630	2,42630
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,38939
						COST DIRECTE		18,39121
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,91956
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,31077
	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			Rend.: 1,000		**9,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,57000 =	3,08550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600	
						Subtotal...	6,78150	6,78150

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 611 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	0,82000 =	1,80400	
						Subtotal...	1,80400	1,80400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10172
						COST DIRECTE		8,68722
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,43436
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,12158
	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				**2,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	21,88000 =	0,43760	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	24,64000 =	0,98560	
						Subtotal...	1,42320	1,42320
	Materials:							
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	0,95000 =	1,04500	
						Subtotal...	1,04500	1,04500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02135
						COST DIRECTE		2,48955
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,12448
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,61403
	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	Rend.: 1,000				**27,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	20,57000 =	8,14572	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	24,64000 =	13,79840	
						Subtotal...	21,94412	21,94412
	Materials:							
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,024	x	161,81894 =	3,88365	
						Subtotal...	3,88365	3,88365
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,54860
						COST DIRECTE		26,37637
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,31882
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,69519

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	Rend.: 1,000				**3,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,010	/R x	21,88000 =	0,21880	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	24,64000 =	2,46400	
						Subtotal...	2,68280	2,68280
	Materials:							
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018	x	0,55000 =	0,33099	
						Subtotal...	0,33099	0,33099
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04024
						COST DIRECTE		3,05403
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,15270
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,20673
	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	Rend.: 1,000				**139,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,3358	/R x	20,57000 =	27,47741	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,334	/R x	24,64000 =	8,22976	
						Subtotal...	35,70717	35,70717
	Materials:							
	B06D-0L9C	m3	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	1,100	x	87,60047 =	96,36052	
						Subtotal...	96,36052	96,36052
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,89268
						COST DIRECTE		132,96037
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		6,64802
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		139,60839

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 612 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	Rend.: 1,000				**64,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,7329	/R x	20,57000 =	15,07575	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,9661	/R x	24,64000 =	23,80470	
						Subtotal...	38,88045	38,88045
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,15000 =	0,00115	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,28000 =	0,36357	
	B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	18,82000 =	19,19640	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	76,03680 =	2,39516	
						Subtotal...	21,95628	21,95628
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,58321
						COST DIRECTE		61,41994
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,07100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,49093
	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	Rend.: 1,000				**7,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	21,88000 =	0,72204	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	24,64000 =	1,62624	
						Subtotal...	2,34828	2,34828
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,18000 =	0,36000	
	BD5G-0LIE	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	1,100	x	3,57000 =	3,92700	
						Subtotal...	4,28700	4,28700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03522
						COST DIRECTE		6,67050
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,33353

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,00403
	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	Rend.: 1,000				**27,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	20,57000 =	5,96530	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	24,64000 =	4,18880	
						Subtotal...	10,15410	10,15410
	Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,100	/R x	4,73000 =	0,47300	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	40,30000 =	2,74040	
						Subtotal...	3,21340	3,21340
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,479	x	20,72000 =	9,92488	
	BD5N-1KD4	m	Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de	1,050	x	2,24000 =	2,35200	
						Subtotal...	12,27688	12,27688
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15231
						COST DIRECTE		25,79669
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,28983
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,08653
	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	Rend.: 1,000				**50,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,124	/R x	20,57000 =	2,55068	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,062	/R x	24,64000 =	1,52768	
						Subtotal...	4,07836	4,07836
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,959	x	20,72000 =	19,87048	
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	3,088	x	1,21000 =	3,73648	
	BD5O-H4XF	m	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	1,050	x	18,97000 =	19,91850	
						Subtotal...	43,52546	43,52546
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06118
						COST DIRECTE		47,66500
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,38325
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,04825

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 613 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	Rend.: 1,000				**260,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BFB3-W62C	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	1,020	x	243,41000 =	248,27820	
						Subtotal...	248,27820	248,27820
	Altres:							
	-Z11D	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	1,000	x	=		
						Subtotal...		
						COST DIRECTE		248,27820
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	12,41391
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		260,69211
	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	Rend.: 1,000				**62,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,88000 =	10,94000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	25,47000 =	12,73500	
						Subtotal...	23,67500	23,67500
	Materials:							
	BQB4-2GSV	m	Límit per a protecció de parterres d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 40 cm d'alçària	1,000	x	35,66000 =	35,66000	
						Subtotal...	35,66000	35,66000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,59188
						COST DIRECTE		59,92688
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	2,99634
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,92322

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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.	Rend.: 1,000				**97,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	24,64000 =	7,14560	
	A0140000	h	Manobre	0,430	/R x	20,57000 =	8,84510	
						Subtotal...	15,99070	15,99070
	Materials:							
	B064300C	m3	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	0,1518	x	66,92000 =	10,15846	
	BD5A-14M5	m	Canal de formigón 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	1,050	x	62,92000 =	66,06600	
						Subtotal...	76,22446	76,22446
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,23986
						COST DIRECTE		92,45502
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	4,62275
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,07777
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.	Rend.: 1,000				**63,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	25,47000 =	15,28200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	21,88000 =	13,12800	
						Subtotal...	28,41000	28,41000
	Materials:							
	BEV2Z002	u	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.	1,000	x	31,44000 =	31,44000	
						Subtotal...	31,44000	31,44000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 614 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,42615
				COST DIRECTE			60,27615
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,01381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,28996
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.	Rend.: 1,000			**63,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R	x 25,47000 =	15,28200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600 /R	x 21,88000 =	13,12800	
					Subtotal...	28,41000	28,41000
	Materials:						
	BEV2Z002	u	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.	1,000	x 31,44000 =	31,44000	
					Subtotal...	31,44000	31,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,42615
				COST DIRECTE			60,27615
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,01381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,28996
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.	Rend.: 1,000			**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.	Rend.: 1,000			**298,38 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R	x 25,47000 =	50,94000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,000 /R	x 21,84000 =	43,68000	
					Subtotal...	94,62000	94,62000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BJM1U010	u	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.	1,000	x 188,13000 =	188,13000	
					Subtotal...	188,13000	188,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,41930
				COST DIRECTE			284,16930
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		14,20847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			298,37777
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	Rend.: 1,000			**48,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450 /R	x 25,47000 =	11,46150	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450 /R	x 21,88000 =	9,84600	
					Subtotal...	21,30750	21,30750
	Materials:						
	BN8125B0	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	1,000	x 24,85000 =	24,85000	
					Subtotal...	24,85000	24,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31961
				COST DIRECTE			46,47711
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,32386
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,80097
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.	Rend.: 1,000			**2.275,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BPA1UÇJZ	u	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.	1,000	x 2.167,04000 =	2.167,04000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 615 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal...	2.167,04000	2.167,04000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
			COST DIRECTE		2.167,04000
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		108,35200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.275,39200
P- 8	EPA1UÇZZ	u	Instalación de equipo concentrador Hub de Samcla y armario con router 4G en Armario de Distribución Urbano Arelsa NXT 770.	Rend.: 1,000	**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	Rend.: 1,000	**1,82 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,029 /R x 28,92000 = 0,83868	
	A012P200	h	Oficial 2a fontaneria	0,002 /R x 18,22000 = 0,03644	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,027 /R x 25,67000 = 0,69309	
			Subtotal...	1,56821	1,56821
	Maquinària:				
	CRH13030	h	Cortacésped rotativo autopropulsado, de 66 a 90 cm de anchura de trabajo	0,002 /R x 18,67000 = 0,03734	
			Subtotal...	0,03734	0,03734
	Materials:				
	BR4U1K0Ç	Kg	Barreja de llavors per a gespa tipus gram de darrera generació i ray-grass d'starter , segons NTJ 07N.	0,030 x 3,52000 = 0,10560	
			Subtotal...	0,10560	0,10560
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02352
			COST DIRECTE		1,73467
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,08673
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,82141
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	Rend.: 1,000	**16,47 €**
P- 11	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000	**53,23 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,400 /R x 25,05000 = 10,02000	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 20,57000 = 10,28500	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800 /R x 21,27000 = 17,01600	
			Subtotal...	37,32100	37,32100
	Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x 12,33000 = 4,93200	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 43,07000 = 5,21147	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x 6,67000 = 2,66800	
			Subtotal...	12,81147	12,81147
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,55982
			COST DIRECTE		50,69229
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,53461
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,22690
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	Rend.: 1,000	**5,09 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A0140000	h	Manobre	0,070 /R x 20,57000 = 1,43990	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,120 /R x 21,27000 = 2,55240	
			Subtotal...	3,99230	3,99230
	Maquinària:				
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,060 /R x 12,33000 = 0,73980	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x 74,23000 = 0,05196	
			Subtotal...	0,79176	0,79176
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05988
			COST DIRECTE		4,84394
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,24220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,08614
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	Rend.: 1,200	**3,73 €**
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Maquinària:				
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x 50,82000 = 2,75275	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x 74,23000 = 0,80416	
			Subtotal...	3,55691	3,55691
			COST DIRECTE		3,55691
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,17785

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 616 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,73476
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.	Rend.: 1,000				**13,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0140000	h	Manobre	0,0125	/R x	20,57000 =	0,25713	
						Subtotal...	0,25713	0,25713
			Maquinària:					
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,1251	/R x	50,82000 =	6,35758	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1511	/R x	43,07000 =	6,50788	
						Subtotal...	12,86546	12,86546
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00257
						COST DIRECTE		13,12516
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,65626
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,78142
P- 15	F21D001Z	pa	partida alçada a justificar per deixar en funcionament re g existent	Rend.: 1,000				**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.	Rend.: 1,000				**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.	Rend.: 1,000				**152,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,9681	/R x	24,64000 =	23,85398	
						Subtotal...	23,85398	23,85398
			Maquinària:					
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,484	/R x	50,82000 =	24,59688	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5845	/R x	43,07000 =	25,17442	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,484	/R x	44,00000 =	21,29600	
	C1503000	h	Camió grua	0,484	/R x	49,84000 =	24,12256	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,484	/R x	44,52000 =	21,54768	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	116,73754	116,73754
			Materials:					
	B2RAU110	t	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)	0,500	x	8,15000 =	4,07500	
						Subtotal...	4,07500	4,07500
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23854
						COST DIRECTE		144,90506
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		7,24525
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		152,15031
P- 18	F21QA9BÇ	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.	Rend.: 1,000				**55,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,27000 =	21,27000	
						Subtotal...	21,27000	21,27000
			Maquinària:					
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	12,33000 =	6,16500	
	C1503000	h	Camió grua	0,500	/R x	49,84000 =	24,92000	
						Subtotal...	31,08500	31,08500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31905
						COST DIRECTE		52,67405
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,63370
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,30775
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 lluny de 20 km)	Rend.: 1,000				**166,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x	28,92000 =	12,72480	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	25,67000 =	11,29480	
						Subtotal...	24,01960	24,01960
			Maquinària:					
	C1503000	h	Camió grua	1,100	/R x	49,84000 =	54,82400	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x	39,27000 =	41,23350	
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x	2,64000 =	1,16160	
						Subtotal...	97,21910	97,21910

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 617 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B2RA9SB0	t	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)	0,150	x 38,76000 =	5,81400		
	B2RA9TD0	t	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)	0,430	x 73,21000 =	31,48030		
					Subtotal...	37,29430	37,29430	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36029	
					COST DIRECTE		158,89329	
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		7,94466	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		166,83796	
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	Rend.: 1,200				**7,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R	x 20,57000 =	1,37133		
					Subtotal...	1,37133	1,37133	
	Maquinària:							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,133 /R	x 52,01000 =	5,76444		
					Subtotal...	5,76444	5,76444	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02057	
					COST DIRECTE		7,15634	
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,35782	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,51416	
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	Rend.: 1,000				**10,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x 20,57000 =	0,20570		
					Subtotal...	0,20570	0,20570	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R	x 43,07000 =	9,36342		
					Subtotal...	9,36342	9,36342	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00309	
					COST DIRECTE		9,57221	
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,47861	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,05082	
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.	Rend.: 0,400				**3,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,0067 /R	x 20,57000 =	0,34455		
					Subtotal...	0,34455	0,34455	
	Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0044 /R	x 74,23000 =	0,81653		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0033 /R	x 59,47000 =	0,49063		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0067 /R	x 56,03000 =	0,93850		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0033 /R	x 48,68000 =	0,40161		
					Subtotal...	2,64727	2,64727	
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,15000 =	0,05750		
					Subtotal...	0,05750	0,05750	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00345	
					COST DIRECTE		3,05277	
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,15264	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,20540	
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.	Rend.: 0,500				**7,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,0063 /R	x 20,57000 =	0,25918		
					Subtotal...	0,25918	0,25918	
	Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0041 /R	x 74,23000 =	0,60869		
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0031 /R	x 59,47000 =	0,36871		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0063 /R	x 56,03000 =	0,70598		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0031 /R	x 48,68000 =	0,30182		
					Subtotal...	1,98520	1,98520	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 618 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Materials:								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,15000	=	0,05750	
	B03DU220	m3	Terra seleccionada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x	4,24000	=	5,08800	
							Subtotal...	5,14550	5,14550
							DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00259
							COST DIRECTE		7,39247
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,36962
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,76210
P- 24	F2270100	m2	Anivellació, refí i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000					**1,40 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0152	/R x	59,47000	=	0,90394	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0076	/R x	56,03000	=	0,42583	
							Subtotal...	1,32977	1,32977
							DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00000
							COST DIRECTE		1,32977
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,06649
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,39626
P- 25	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000					**1,15 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,008	/R x	59,47000	=	0,47576	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	56,03000	=	0,61633	
							Subtotal...	1,09209	1,09209
							COST DIRECTE		1,09209
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,05460
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,14669
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	Rend.: 1,000					**20,67 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x	21,27000	=	11,69850	
							Subtotal...	11,69850	11,69850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Maquinària:								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	43,07000	=	5,21147	
	C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	4,73000	=	2,60150	
							Subtotal...	7,81297	7,81297
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17548
							COST DIRECTE		19,68695
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,98435
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,67129
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	Rend.: 1,000					**19,29 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	21,27000	=	12,76200	
							Subtotal...	12,76200	12,76200
	Maquinària:								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	43,07000	=	2,58420	
	C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,600	/R x	4,73000	=	2,83800	
							Subtotal...	5,42220	5,42220
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19143
							COST DIRECTE		18,37563
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,91878
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,29441
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	Rend.: 1,000					**33,51 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,27000	=	4,25400	
							Subtotal...	4,25400	4,25400
	Maquinària:								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	43,07000	=	2,58420	
	C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	4,73000	=	0,94600	
							Subtotal...	3,53020	3,53020
	Materials:								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,600	x	15,04000	=	24,06400	
							Subtotal...	24,06400	24,06400

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 619 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06381
				COST DIRECTE			31,91201
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,59560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,50761
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	Rend.: 1,000			**11,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220 /R x	21,27000 =	4,67940	
					Subtotal...	4,67940	4,67940
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	43,07000 =	5,21147	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220 /R x	5,76000 =	1,26720	
					Subtotal...	6,47867	6,47867
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07019
				COST DIRECTE			11,22826
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,56141
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,78967
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	Rend.: 1,000			**32,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x	21,27000 =	1,70160	
					Subtotal...	1,70160	1,70160
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x	43,07000 =	2,06736	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080 /R x	5,76000 =	0,46080	
					Subtotal...	2,52816	2,52816
	Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800 x	15,04000 =	27,07200	
					Subtotal...	27,07200	27,07200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02552
				COST DIRECTE			31,32728
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,56636
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,89365

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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	Rend.: 1,000			**8,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	43,07000 =	5,21147	
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,070 /R x	42,69000 =	2,98830	
					Subtotal...	8,19977	8,19977
				COST DIRECTE			8,19977
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,40999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,60976
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	Rend.: 1,000			**9,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145 /R x	43,07000 =	6,24515	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,055 /R x	56,03000 =	3,08165	
					Subtotal...	9,32680	9,32680
				COST DIRECTE			9,32680
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,46634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,79314
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	Rend.: 1,000			**28,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x	21,27000 =	1,70160	
					Subtotal...	1,70160	1,70160
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x	43,07000 =	2,06736	
					Subtotal...	2,06736	2,06736
	Materials:						
	B0330400	t	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm	1,700 x	13,87000 =	23,57900	
					Subtotal...	23,57900	23,57900

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 620 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02552
						COST DIRECTE		27,37348
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,36867
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,74216
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.		Rend.: 1,000			**21,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,083	/R x	20,57000 =	1,70731	
						Subtotal...	1,70731	1,70731
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,150	/R x	36,91000 =	5,53650	
						Subtotal...	5,53650	5,53650
	Materials:							
	B2RAU220	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa bruta inferior a 750 kg/m3)	0,750	x	17,80000 =	13,35000	
						Subtotal...	13,35000	13,35000
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,01707
						COST DIRECTE		20,61088
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,03054
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,64143
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.		Rend.: 1,000			**26,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,083	/R x	20,57000 =	1,70731	
						Subtotal...	1,70731	1,70731
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,250	/R x	36,91000 =	9,22750	
						Subtotal...	9,22750	9,22750
	Materials:							
	B2RAU250	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals bruts procedents de poda o sega	0,600	x	24,12000 =	14,47200	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	14,47200	14,47200
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,01707
						COST DIRECTE		25,42388
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,27119
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,69508
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.		Rend.: 1,000			**8,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,083	/R x	20,57000 =	1,70731	
						Subtotal...	1,70731	1,70731
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,420	/R x	36,91000 =	15,50220	
						Subtotal...	15,50220	15,50220
	Materials:							
	B2RAU320	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de metalls barrejats no especials, procedents de construcció o demolició	0,170	x	-51,68000 =	-8,78560	
						Subtotal...	-8,78560	-8,78560
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,01707
						COST DIRECTE		8,44098
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,42205
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,86303
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.		Rend.: 1,000			**18,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,083	/R x	20,57000 =	1,70731	
						Subtotal...	1,70731	1,70731
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,420	/R x	36,91000 =	15,50220	
						Subtotal...	15,50220	15,50220
	Materials:							

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 621 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RAU330	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de plàstic no especials, procedents de construcció o demolició	0,070	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,01707
						COST DIRECTE		17,22658
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,86133
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,08791
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.	Rend.: 1,000				**25,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,083	/R x	20,57000 =	1,70731	
						Subtotal...	1,70731	1,70731
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,520	/R x	36,91000 =	19,19320	
						Subtotal...	19,19320	19,19320
	Materials:							
	B2RAU340	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició	0,190	x	18,95000 =	3,60050	
						Subtotal...	3,60050	3,60050
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,01707
						COST DIRECTE		24,51808
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,22590
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,74399
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.	Rend.: 1,000				**18,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,083	/R x	20,57000 =	1,70731	
						Subtotal...	1,70731	1,70731
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,420	/R x	36,91000 =	15,50220	
						Subtotal...	15,50220	15,50220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B2RAU350	t	Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus de paper i cartró no especials, procedents de construcció o demolició	0,070	x	=		
						Subtotal...		
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,01707
						COST DIRECTE		17,22658
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,86133
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,08791
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.	Rend.: 1,000				**112,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,083	/R x	20,57000 =	1,70731	
						Subtotal...	1,70731	1,70731
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,250	/R x	36,91000 =	9,22750	
						Subtotal...	9,22750	9,22750
	Materials:							
	B2RAU700	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus especials, procedents de construcció o demolició (terra contaminada, fibrociment)	0,800	x	120,58000 =	96,46400	
						Subtotal...	96,46400	96,46400
						DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,01707
						COST DIRECTE		107,41588
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	5,37079
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,78668
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	Rend.: 1,000				**82,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	20,57000 =	5,14250	
						Subtotal...	5,14250	5,14250
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 622 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064300B	m3	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	1,100	x	66,92000 =	73,61200	
						Subtotal...	73,61200	73,61200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07714
						COST DIRECTE		78,83164
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,94158
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		82,77322
P- 42	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	Rend.: 1,000				**1,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	24,64000 =	0,98560	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	21,88000 =	0,43760	
						Subtotal...	1,42320	1,42320
	Materials:							
	B7B151E0LBJ0	m2	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	1,100	x	0,34000 =	0,37400	
						Subtotal...	0,37400	0,37400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02135
						COST DIRECTE		1,81855
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,09093
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,90948
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	Rend.: 1,000				**63,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,067	/R x	24,64000 =	1,65088	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	20,57000 =	4,11400	
						Subtotal...	5,76488	5,76488
	Maquinària:							
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x	67,54000 =	2,22882	
						Subtotal...	2,22882	2,22882
	Materials:							
	B064500B	m3	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	1,050	x	49,99000 =	52,48950	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	52,48950	52,48950
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08647
						COST DIRECTE		60,56967
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,02848
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,59816
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.	Rend.: 1,000				**133,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,320	/R x	24,64000 =	32,52480	
	A0140000	h	Manobre	1,320	/R x	20,57000 =	27,15240	
						Subtotal...	59,67720	59,67720
	Materials:							
	B064300C	m3	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	0,250	x	66,92000 =	16,73000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,014	x	26,25000 =	0,36750	
	B9850210	m	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	1,000	x	50,05000 =	50,05000	
						Subtotal...	67,14750	67,14750
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,59677
						COST DIRECTE		127,42147
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		6,37107
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		133,79255
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.	Rend.: 1,000				**72,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,850	/R x	24,64000 =	20,94400	
	A0140000	h	Manobre	0,850	/R x	20,57000 =	17,48450	
						Subtotal...	38,42850	38,42850
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 623 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B064300C	m3	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	0,160	x	66,92000	=	10,70720	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,070	x	26,25000	=	1,83750	
	B9850220	m	Gual per a vehicles, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces prefabricades, segons plànols de detall	1,000	x	17,88000	=	17,88000	
						Subtotal...		30,42470	30,42470
						DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,38429
						COST DIRECTE			69,23748
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,46187
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,69936
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	Rend.: 1,000					**178,74 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x	24,64000	=	18,48000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	20,57000	=	15,42750	
						Subtotal...		33,90750	33,90750
	Materials:								
	B064500C	m3	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	0,150	x	49,99000	=	7,49850	
	B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,500	x	85,54000	=	128,31000	
						Subtotal...		135,80850	135,80850
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,50861
						COST DIRECTE			170,22461
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		8,51123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,73584
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.	Rend.: 1,000					**35,59 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	24,64000	=	14,29120	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	20,57000	=	9,05080	
						Subtotal...		23,34200	23,34200
	Materials:								
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,15000	=	0,00115	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,28000	=	0,36357	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,42000	=	6,54840	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	104,39710	=	3,28851	
						Subtotal...		10,20163	10,20163
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35013
						COST DIRECTE			33,89376
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,69469
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,58845
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.	Rend.: 1,000					**37,69 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	24,64000	=	14,29120	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	20,57000	=	9,05080	
						Subtotal...		23,34200	23,34200
	Materials:								
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,15000	=	0,00115	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,28000	=	0,36357	
	B9E1322Ç	m2	Loseta de relieve podotáctil de botones adaptado a Orden VIV 561 2010 de 1 de febrero	1,020	x	8,38000	=	8,54760	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	104,39710	=	3,28851	
						Subtotal...		12,20083	12,20083
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35013
						COST DIRECTE			35,89296
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,79465
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,68761
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.	Rend.: 1,000					**42,55 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	24,64000	=	14,29120	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	20,57000	=	9,05080	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 624 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	23,34200	23,34200
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,15000 =	0,00115		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 117,28000 =	0,36357		
	B9E1324Ç	m2	Losa 60 x 40	1,020	x 12,92000 =	13,17840		
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 104,39710 =	3,28851		
						Subtotal...	16,83163	16,83163
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35013
						COST DIRECTE		40,52376
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,02619
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,54995
P- 50	F9E1324Z	m2	Tractament superficial consistent en :1èr-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 indòs). 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	Rend.: 0,485				**51,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x 24,64000 =	29,46639		
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 20,57000 =	18,66144		
						Subtotal...	48,12783	48,12783
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,15000 =	0,00115		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 117,28000 =	0,36357		
						Subtotal...	0,36472	0,36472
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,72192
						COST DIRECTE		49,21447
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,46072
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,67519
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.	Rend.: 1,000				**25,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0938	/R x 24,64000 =	2,31123		
	A0140000	h	Manobre	0,1876	/R x 20,57000 =	3,85893		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0469	/R x 21,27000 =	0,99756		
						Subtotal...	7,16772	7,16772
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,0469	/R x 9,21000 =	0,43195		
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,0469	/R x 4,59000 =	0,21527		
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0938	/R x 4,22000 =	0,39584		
						Subtotal...	1,04306	1,04306
	Materials:							
	B065E76U	m3	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	0,210	x 70,15000 =	14,73150		
	B08A1020	kg	Producte filmògen per a formigó	0,150	x 2,50000 =	0,37500		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0125	x 0,99000 =	0,01238		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x 0,36000 =	0,18000		
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x 182,42000 =	0,18242		
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x 7,37000 =	0,07370		
						Subtotal...	15,55500	15,55500
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,07168
						COST DIRECTE		23,83746
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,19187

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 625 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,02933
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.	Rend.: 1,000			**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	Rend.: 1,000			**21,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033 /R	x 24,64000 =	0,81312	
	A0140000	h	Manobre	0,033 /R	x 20,57000 =	0,67881	
					Subtotal...	1,49193	1,49193
			Maquinària:				
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,008 /R	x 52,45000 =	0,41960	
					Subtotal...	0,41960	0,41960
			Materials:				
	BBMZ2610Ç	m	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	1,000	x 18,12000 =	18,12000	
					Subtotal...	18,12000	18,12000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02238
					COST DIRECTE		20,05391
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,00270
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,05660
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	Rend.: 1,000			**26,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R	x 25,47000 =	5,34870	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210 /R	x 21,88000 =	4,59480	
					Subtotal...	9,94350	9,94350
			Materials:				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BD7D-Q0HZ	m	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	1,020 x 15,02000 =	15,32040	
					Subtotal...	15,32040	15,32040
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14915
					COST DIRECTE		25,41305
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,27065
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,68371
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.	Rend.: 1,000			**17,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210 /R	x 25,47000 =	5,34870	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210 /R	x 21,88000 =	4,59480	
					Subtotal...	9,94350	9,94350
			Materials:				
	BD7JJ18Ç	u	Peça de conexió entre l'obertura de sortida de l'embornal (200mm) i el tub de l'escomesa (315mm)	1,000	x 6,72000 =	6,72000	
					Subtotal...	6,72000	6,72000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14915
					COST DIRECTE		16,81265
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,84063
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,65329
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	Rend.: 1,000			**40,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280 /R	x 25,47000 =	7,13160	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280 /R	x 21,88000 =	6,12640	
					Subtotal...	13,25800	13,25800
			Materials:				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 626 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD7D-Q0I0	m	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	1,020	x 24,19000 =	24,67380		
					Subtotal...	24,67380		24,67380
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19887
					COST DIRECTE			38,13067
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,90653
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,03720
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	Rend.: 1,000				**61,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,390	/R x 25,47000 =	9,93330		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,390	/R x 21,88000 =	8,53320		
					Subtotal...	18,46650		18,46650
	Materials:							
	BD7D-Q0I1	m	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	1,020	x 38,93000 =	39,70860		
					Subtotal...	39,70860		39,70860
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27700
					COST DIRECTE			58,45210
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,92260
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,37470

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**95,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,490	/R x 25,47000 =	12,48030		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,490	/R x 21,88000 =	10,72120		
					Subtotal...	23,20150		23,20150
	Materials:							
	BD7D-Q0I2	m	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	1,020	x 65,63000 =	66,94260		
					Subtotal...	66,94260		66,94260
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34802
					COST DIRECTE			90,49212
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		4,52461
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,01673
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	Rend.: 1,000				**106,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x 25,47000 =	15,79140		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x 21,88000 =	13,56560		
					Subtotal...	29,35700		29,35700
	Materials:							
	BD7JS180	m	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	1,020	x 70,29000 =	71,69580		
					Subtotal...	71,69580		71,69580
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,44036
					COST DIRECTE			101,49316
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		5,07466

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 627 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,56781
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	Rend.: 1,000			**202,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,930 /R	x 25,47000 =	23,68710	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,930 /R	x 21,88000 =	20,34840	
					Subtotal...	44,03550	44,03550
	Materials:						
	BD76-2AA5	m	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	1,020	x 145,32000 =	148,22640	
					Subtotal...	148,22640	148,22640
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,66053
					COST DIRECTE		192,92243
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		9,64612
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		202,56855
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	Rend.: 1,000			**156,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,780 /R	x 25,47000 =	19,86660	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,780 /R	x 21,88000 =	17,06640	
					Subtotal...	36,93300	36,93300
	Materials:						
	BD76-2AAG	m	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	1,020	x 109,71000 =	111,90420	
					Subtotal...	111,90420	111,90420

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,55400
					COST DIRECTE		149,39119
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		7,46956
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,86075
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.	Rend.: 1,000			**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.	Rend.: 1,000			**177,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,410 /R	x 24,64000 =	10,10240	
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R	x 20,57000 =	8,43370	
					Subtotal...	18,53610	18,53610
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x 34,55000 =	1,23344	
	BDK5-1KIB	u	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	1,000	x 148,65000 =	148,65000	
					Subtotal...	149,88344	149,88344
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27804
					COST DIRECTE		168,69758
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		8,43488
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		177,13246
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	Rend.: 1,000			**18,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 628 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,300 /R	x	24,64000 =	7,39200	
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R	x	20,57000 =	6,17100	
						Subtotal...	13,56300	13,56300
	Materials:							
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	2,70000 =	2,70000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	79,02430 =	0,71122	
						Subtotal...	3,41122	3,41122
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20345
						COST DIRECTE		17,17767
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,85888
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,03655
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	Rend.: 1,000				**12,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,012 /R	x	24,64000 =	0,29568	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R	x	20,57000 =	0,24684	
						Subtotal...	0,54252	0,54252
	Materials:							
	B064300C	m3	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	0,100	x	66,92000 =	6,69200	
	BG22TF10	m	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	4,000	x	1,21000 =	4,84000	
						Subtotal...	11,53200	11,53200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00814
						COST DIRECTE		12,08266
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,60413
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,68679
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	Rend.: 1,000				**18,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,012 /R	x	24,64000 =	0,29568	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R	x	20,57000 =	0,24684	
						Subtotal...	0,54252	0,54252

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B064300C	m3	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	0,150	x	66,92000 =	10,03800	
	BG22TF10	m	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	6,000	x	1,21000 =	7,26000	
						Subtotal...	17,29800	17,29800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00814
						COST DIRECTE		17,84866
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,89243
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,74109
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	Rend.: 1,000				**9,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,012 /R	x	24,64000 =	0,29568	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R	x	20,57000 =	0,24684	
						Subtotal...	0,54252	0,54252
	Materials:							
	B064300C	m3	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	0,094	x	66,92000 =	6,29048	
	BG22TF10	m	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	2,000	x	1,21000 =	2,42000	
						Subtotal...	8,71048	8,71048
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00814
						COST DIRECTE		9,26114
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,46306
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,72419
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	Rend.: 1,000				**8,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,012 /R	x	24,64000 =	0,29568	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R	x	20,57000 =	0,24684	
						Subtotal...	0,54252	0,54252
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 629 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064300C	m3	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	0,094	x	66,92000 =	6,29048	
	BG22TF10	m	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	1,000	x	1,21000 =	1,21000	
						Subtotal...	7,50048	7,50048
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00814
						COST DIRECTE		8,05114
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,40256
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,45369
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.	Rend.: 1,000				**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	Rend.: 3,088				**120,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	24,64000 =	47,87565	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	20,57000 =	19,98381	
						Subtotal...	67,85946	67,85946
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,040	x	1,15000 =	0,04600	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,008	x	117,28000 =	0,93824	
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	140,000	x	0,16000 =	22,40000	
	D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2.5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,300	x	74,76480 =	22,42944	
						Subtotal...	45,81368	45,81368
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,01789
						COST DIRECTE		114,69103
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		5,73455

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,42558
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	Rend.: 1,000				**60,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	24,64000 =	12,32000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	20,57000 =	20,57000	
						Subtotal...	32,89000	32,89000
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,200	/R x	49,84000 =	9,96800	
						Subtotal...	9,96800	9,96800
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0972	x	16,70000 =	1,62324	
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	12,46000 =	12,46000	
						Subtotal...	14,08324	14,08324
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49335
						COST DIRECTE		57,43459
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,87173
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,30632
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.	Rend.: 1,000				**271,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	24,64000 =	147,84000	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	20,57000 =	61,71000	
						Subtotal...	209,55000	209,55000
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,040	x	1,15000 =	0,04600	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,650	x	16,70000 =	10,85500	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,008	x	117,28000 =	0,93824	
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	140,000	x	0,16000 =	22,40000	

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 630 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,150	x 74,76480 =	11,21472		
					Subtotal...	45,45396		45,45396
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			3,14325
					COST DIRECTE			258,14721
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			12,90736
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			271,05457
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.	Rend.: 1,000				**284,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	24,64000 =	147,84000	
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	20,57000 =	61,71000	
					Subtotal...		209,55000	209,55000
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,040	x	1,15000 =	0,04600	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,650	x	16,70000 =	10,85500	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,008	x	117,28000 =	0,93824	
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	217,500	x	0,16000 =	34,80000	
	D0701461	m3	Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:8 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,150	x	74,76480 =	11,21472	
					Subtotal...		57,85396	57,85396
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			3,14325
					COST DIRECTE			270,54721
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			13,52736
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			284,07457
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	Rend.: 1,000				**420,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,64000 =	8,62400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	20,57000 =	14,39900	
					Subtotal...		23,02300	23,02300
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	49,84000 =	8,32328	
					Subtotal...		8,32328	8,32328
	Materials:							
	B064500B	m3	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	0,1764	x	49,99000 =	8,81824	
	BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	360,28000 =	360,28000	
					Subtotal...		369,09824	369,09824
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,34535
					COST DIRECTE			400,78987
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			20,03949
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			420,82936
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	Rend.: 1,000				**420,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,64000 =	8,62400	
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	20,57000 =	14,39900	
					Subtotal...		23,02300	23,02300
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	49,84000 =	8,32328	
					Subtotal...		8,32328	8,32328
	Materials:							
	B064500B	m3	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	0,1764	x	49,99000 =	8,81824	
	BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus D, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	360,28000 =	360,28000	
					Subtotal...		369,09824	369,09824
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,34535
					COST DIRECTE			400,78987
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			20,03949
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			420,82936

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 631 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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	Rend.: 1,000			**178,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,275 /R	x 24,64000 =	6,77600	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R	x 20,57000 =	10,28500	
					Subtotal...	17,06100	17,06100
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,167 /R	x 49,84000 =	8,32328	
					Subtotal...	8,32328	8,32328
	Materials:						
	B064500B	m3	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	0,0588	x 49,99000 =	2,93941	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x 141,56000 =	141,56000	
					Subtotal...	144,49941	144,49941
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25592
					COST DIRECTE		170,13960
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		8,50698
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		178,64659
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	Rend.: 1,000			**132,65 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R	x 24,64000 =	73,92000	
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R	x 20,57000 =	30,85500	
					Subtotal...	104,77500	104,77500
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x 1,15000 =	0,00230	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x 117,28000 =	0,49258	
	B0F1K2A1	u	Ladrillo perforado R-25, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x 0,16000 =	11,60040	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0756	x 104,39710 =	7,89242	
					Subtotal...	19,98770	19,98770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,57163
				COST DIRECTE			126,33433
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			6,31672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,65104
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´´	Rend.: 1,000			**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.	Rend.: 1,000			**57,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450 /R	x 24,64000 =	11,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x 20,57000 =	9,25650	
					Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 32,02000 =	0,20173	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 33,72000 =	33,72000	
					Subtotal...	33,92173	33,92173
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30517
				COST DIRECTE			54,57140
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			2,72857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,29997
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.	Rend.: 1,000			**57,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450 /R	x 24,64000 =	11,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R	x 20,57000 =	9,25650	
					Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 32,02000 =	0,20173	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 33,72000 =	33,72000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 632 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	33,92173	33,92173
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30517
					COST DIRECTE			54,57140
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,72857
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,29997
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.	Rend.: 1,000				**57,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
						Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	32,02000 =	0,20173	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	33,72000 =	33,72000	
						Subtotal...	33,92173	33,92173
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30517
					COST DIRECTE			54,57140
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,72857
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,29997
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.	Rend.: 1,000				**57,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
						Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	32,02000 =	0,20173	
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	33,72000 =	33,72000	
						Subtotal...	33,92173	33,92173
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30517
					COST DIRECTE			54,57140
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,72857

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,29997
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	Rend.: 1,000				**45,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,64000 =	8,62400	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	20,57000 =	7,19950	
						Subtotal...	15,82350	15,82350
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	32,02000 =	0,10246	
	BDKZH9B0	u	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	1,000	x	27,55000 =	27,55000	
						Subtotal...	27,65246	27,65246
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23735
					COST DIRECTE			43,71331
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,18567
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,89898
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´´	Rend.: 1,000				**95,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
						Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	32,02000 =	0,16971	
	B0AAP120	u	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	1,000	x	4,94000 =	4,94000	
	BDKZHJB0	u	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´´	1,000	x	65,55000 =	65,55000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 633 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	70,65971	70,65971
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30517
					COST DIRECTE			91,30938
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		4,56547
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,87485
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´´	Rend.: 0,035				**693,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,64000 =	316,80000	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	264,47143	
						Subtotal...	581,27143	581,27143
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	32,02000 =	0,16971	
	B0AAP120	u	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	1,000	x	4,94000 =	4,94000	
	BDKZHJB0	u	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´´	1,000	x	65,55000 =	65,55000	
						Subtotal...	70,65971	70,65971
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		8,71907
					COST DIRECTE			660,65021
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		33,03251
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			693,68272
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´´	Rend.: 1,000				**199,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
						Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	32,02000 =	0,16971	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AAP120	u	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	1,000	x	4,94000 =	4,94000	
	BDKZHJBZ	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´´	1,000	x	163,87000 =	163,87000	
						Subtotal...	168,97971	168,97971
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30517
					COST DIRECTE			189,62938
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		9,48147
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			199,11085
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´´	Rend.: 1,000				**181,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
						Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	32,02000 =	0,16971	
	B0AAP120	u	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	1,000	x	4,94000 =	4,94000	
	BDKZHJB0	u	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´´	1,000	x	65,55000 =	65,55000	
	BDKZHJZZ	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´´	1,000	x	81,94000 =	81,94000	
						Subtotal...	152,59971	152,59971
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30517
					COST DIRECTE			173,24938
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		8,66247
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,91185
P- 88	FFB2003Ç	pa	Connexió d'escomeses en arquetes existents	Rend.: 1,000				**78,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 634 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,291 /R	x	25,47000 =	7,41177	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,291 /R	x	21,88000 =	6,36708	
						Subtotal...	13,77885	13,77885
	Materials:							
	BBFB145Ç	u	Codo de latón de diámetro exterior 50mm	1,000	x	22,33000 =	22,33000	
	BFBB143Ç	u	Enlace macho para salida PE 50directa	1,000	x	18,60000 =	18,60000	
	BFBB146Ç	u	Collarín de toma específico para tuberías de diametro de 160 mm de PE, PVC. Rosca de salida de 1"1/2	1,000	x	20,24000 =	20,24000	
						Subtotal...	61,17000	61,17000
						COST DIRECTE		74,94885
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,74744
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,69629

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**9,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x	25,47000 =	2,54700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x	21,88000 =	2,18800	
						Subtotal...	4,73500	4,73500
	Materials:							
	BFB29400	m	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	1,020	x	1,81000 =	1,84620	
	BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	7,86000 =	2,35800	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,23000 =	0,23000	
						Subtotal...	4,43420	4,43420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07103
						COST DIRECTE		9,24023
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,46201
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,70224

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**6,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R	x	25,47000 =	2,03760	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080 /R	x	21,88000 =	1,75040	
						Subtotal...	3,78800	3,78800
	Materials:							
	BFB27400	m	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	1,020	x	0,74000 =	0,75480	
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,76000 =	1,12800	
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
						Subtotal...	1,97280	1,97280
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05682
						COST DIRECTE		5,81762
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,29088
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,10850

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**8,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R	x	25,47000 =	2,29230	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R	x	21,88000 =	1,96920	
						Subtotal...	4,26150	4,26150
	Materials:							
	BFB28400	m	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	1,020	x	1,42000 =	1,44840	
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	6,62000 =	1,98600	
	BFYB2805	u	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	1,000	x	0,18000 =	0,18000	
						Subtotal...	3,61440	3,61440

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 635 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06392
				COST DIRECTE			7,93982
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,39699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,33681
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	Rend.: 1,000			**9,70 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x 25,47000 =	2,54700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x 21,88000 =	2,18800	
					Subtotal...	4,73500	4,73500
	Materials:						
	BFB29400	m	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	1,020	x 1,81000 =	1,84620	
	BFWB2905	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 7,86000 =	2,35800	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
					Subtotal...	4,43420	4,43420
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07103
				COST DIRECTE			9,24023
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,46201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,70224
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	Rend.: 1,000			**1,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,025 /R	x 25,47000 =	0,63675	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,020 /R	x 21,84000 =	0,43680	
					Subtotal...	1,07355	1,07355
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG22TA10	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, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 0,67000 =	0,68340	
					Subtotal...	0,68340	0,68340
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01610
				COST DIRECTE			1,77305
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,08865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,86171
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	Rend.: 1,000			**2,84 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,033 /R	x 25,47000 =	0,84051	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,020 /R	x 21,84000 =	0,43680	
					Subtotal...	1,27731	1,27731
	Materials:						
	BG22TH10	m	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	1,020	x 1,38000 =	1,40760	
					Subtotal...	1,40760	1,40760
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01916
				COST DIRECTE			2,70407
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,13520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,83927
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	Rend.: 0,586			**5,57 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,042 /R	x 25,47000 =	1,82549	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,020 /R	x 21,84000 =	0,74539	
					Subtotal...	2,57088	2,57088
	Materials:						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 636 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22TP10	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, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,64000 =	2,69280		
					Subtotal...	2,69280		2,69280
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03856
					COST DIRECTE			5,30224
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,26511
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,56736
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	Rend.: 1,000				**4,43 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,042	/R x 25,47000 =	1,06974		
	A013H000	h	ajudant electricista	0,020	/R x 21,84000 =	0,43680		
					Subtotal...	1,50654		1,50654
	Materials:							
	BG22TP10	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, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 2,64000 =	2,69280		
					Subtotal...	2,69280		2,69280
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02260
					COST DIRECTE			4,22194
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,21110
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,43304
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	Rend.: 1,000				**1,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,015	/R x 25,47000 =	0,38205		
	A013H000	h	ajudant electricista	0,015	/R x 21,84000 =	0,32760		
					Subtotal...	0,70965		0,70965
	Materials:							
	BG319330	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	1,020	x 0,80000 =	0,81600		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,81600		0,81600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01064
					COST DIRECTE			1,53629
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,07681
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,61311
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	Rend.: 1,000				**3,42 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,0404	/R x 25,47000 =	1,02899		
	A013H000	h	ajudant electricista	0,0404	/R x 21,84000 =	0,88234		
					Subtotal...	1,91133		1,91133
	Materials:							
	BG31H550	ml	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, am	1,020	x 1,29000 =	1,31580		
					Subtotal...	1,31580		1,31580
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02867
					COST DIRECTE			3,25580
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,16279
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,41859
P- 99	FHM10000	pa	Subministrament i instal·lació de lluminària OWL CL II 12500 NWGR o equivalent amb l àmpada 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.	Rend.: 0,096				**1.722,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,316	/R x 25,47000 =	83,83875		
	A013H000	h	ajudant electricista	0,316	/R x 21,84000 =	71,89000		
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 20,57000 =	53,56771		
					Subtotal...	209,29646		209,29646
	Maquinària:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 637 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R	x 44,52000	=	146,54500	
						Subtotal...		146,54500	146,54500
	Materials:								
	B064500C	m3	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	0,242	x	49,99000	=	12,09758	
	BHM11F27	U	COL 2 BRAZOS 6m	1,000	x	1.235,13000	=	1.235,13000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	34,50000	=	34,50000	
						Subtotal...		1.281,72758	1.281,72758
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,13945
							COST DIRECTE		1.640,70849
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		82,03542
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.722,74391
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.	Rend.: 0,096					**1.722,74 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,316	/R	x 25,47000	=	83,83875	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,316	/R	x 21,84000	=	71,89000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R	x 20,57000	=	53,56771	
						Subtotal...		209,29646	209,29646
	Maquinària:								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R	x 44,52000	=	146,54500	
						Subtotal...		146,54500	146,54500
	Materials:								
	B064500C	m3	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	0,242	x	49,99000	=	12,09758	
	BHM11F27	U	COL 2 BRAZOS 6m	1,000	x	1.235,13000	=	1.235,13000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	34,50000	=	34,50000	
						Subtotal...		1.281,72758	1.281,72758
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,13945
							COST DIRECTE		1.640,70849
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		82,03542

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.722,74391
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.	Rend.: 0,096					**1.722,74 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,316	/R	x 25,47000	=	83,83875	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,316	/R	x 21,84000	=	71,89000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R	x 20,57000	=	53,56771	
						Subtotal...		209,29646	209,29646
	Maquinària:								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R	x 44,52000	=	146,54500	
						Subtotal...		146,54500	146,54500
	Materials:								
	B064500C	m3	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	0,242	x	49,99000	=	12,09758	
	BHM11F27	U	COL 2 BRAZOS 6m	1,000	x	1.235,13000	=	1.235,13000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	34,50000	=	34,50000	
						Subtotal...		1.281,72758	1.281,72758
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,13945
							COST DIRECTE		1.640,70849
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		82,03542
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.722,74391

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 638 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 102	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.	Rend.: 1,000				**638,60 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012H000	h	oficial 1a electricista		0,316	/R x	25,47000 =	8,04852	
	A013H000	h	ajudant electricista		0,316	/R x	21,84000 =	6,90144	
	A0140000	h	Manobre		0,250	/R x	20,57000 =	5,14250	
							Subtotal...	20,09246	20,09246
	Maquinària:								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim		0,316	/R x	44,52000 =	14,06832	
							Subtotal...	14,06832	14,06832
	Materials:								
	B064500C	m3	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		0,242	x	49,99000 =	12,09758	
	BHM11F23	U	COL TIPO CS		1,000	x	527,13000 =	527,13000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes		1,000	x	34,50000 =	34,50000	
							Subtotal...	573,72758	573,72758
				DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,30139
				COST DIRECTE					608,18975
				GASTOS INDIRECTOS		5,00%			30,40949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					638,59923

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 103	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 nivell de la porta i han de disposar 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.	Rend.: 1,000				**1.203,76 €**
					Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012H000	h	oficial 1a electricista		0,316	/R x	25,47000 =	8,04852	
	A013H000	h	ajudant electricista		0,316	/R x	21,84000 =	6,90144	
	A0140000	h	Manobre		0,250	/R x	20,57000 =	5,14250	
							Subtotal...	20,09246	20,09246
	Maquinària:								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim		0,316	/R x	44,52000 =	14,06832	
							Subtotal...	14,06832	14,06832
	Materials:								
	B064500C	m3	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		0,242	x	49,99000 =	12,09758	
	BHM11F24	u	COL TIPO CS 6m		1,000	x	1.065,38000 =	1.065,38000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes		1,000	x	34,50000 =	34,50000	
							Subtotal...	1.111,97758	1.111,97758
				DESPESES AUXILIARS		1,50%			0,30139
				COST DIRECTE					1.146,43975
				GASTOS INDIRECTOS		5,00%			57,32199
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.203,76173

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 639 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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 disposar 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.	Rend.: 1,000	**1.382,00 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A012H000	h	oficial 1a electricista	0,316	/R	x	25,47000	=	8,04852	
A013H000	h	ajudant electricista	0,316	/R	x	21,84000	=	6,90144	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R	x	20,57000	=	5,14250	
						Subtotal...		20,09246	20,09246
Maquinària:									
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R	x	44,52000	=	14,06832	
						Subtotal...		14,06832	14,06832
Materials:									
B064500C	m3	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	0,242		x	49,99000	=	12,09758	
BHM11F27	U	COL 2 BRAZOS 6m	1,000		x	1.235,13000	=	1.235,13000	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000		x	34,50000	=	34,50000	
						Subtotal...		1.281,72758	1.281,72758

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,30139
COST DIRECTE		1.316,18975
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	65,80949
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.381,99923

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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 disposar 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.	Rend.: 1,000	**1.641,37 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A012H000	h	oficial 1a electricista	0,316	/R	x	25,47000	=	8,04852	
A013H000	h	ajudant electricista	0,316	/R	x	21,84000	=	6,90144	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R	x	20,57000	=	5,14250	
						Subtotal...		20,09246	20,09246
Maquinària:									
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R	x	44,52000	=	14,06832	
						Subtotal...		14,06832	14,06832
Materials:									
B064500C	m3	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	0,242		x	49,99000	=	12,09758	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000		x	34,50000	=	34,50000	
						Subtotal...		46,59758	46,59758
Altres:									
BHM11F26	U	COL MULTI 2 8m	1,000		x	1.482,15000	=	1.482,15000	
						Subtotal...		1.482,15000	1.482,15000

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,30139
COST DIRECTE		1.563,20975
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	78,16049
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.641,37023

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 640 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 106	FHM11F8Z	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 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 sobregeruix 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.	Rend.: 1,000				**1.771,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,316	/R x	25,47000 =	8,04852	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,316	/R x	21,84000 =	6,90144	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	20,57000 =	5,14250	
						Subtotal...	20,09246	20,09246
	Maquinària:							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x	44,52000 =	14,06832	
						Subtotal...	14,06832	14,06832
	Materials:							
	B064500C	m3	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	0,242	x	49,99000 =	12,09758	
	BHM11F25	U	COL TIPO CS 8m	1,000	x	1.605,67000 =	1.605,67000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	34,50000 =	34,50000	
						Subtotal...	1.652,26758	1.652,26758
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30139
						COST DIRECTE		1.686,72975
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		84,33649
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.771,06623
P- 107	FJM33BP4	u	Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de plàstic, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				**49,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	25,47000 =	7,64100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,88000 =	6,56400	
						Subtotal...	14,20500	14,20500
	Materials:							

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJM33BP0	u	Ventosa automàtica per roscar de 1 " de diàmetre nominal	1,000	x	32,32000 =	32,32000	
						Subtotal...	32,32000	32,32000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21308
						COST DIRECTE		46,73807
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,33690
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,07498
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	Rend.: 1,000				**197,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	25,47000 =	25,47000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,88000 =	10,94000	
						Subtotal...	36,41000	36,41000
	Materials:							
	BJS1U040	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	1,000	x	125,07000 =	125,07000	
	BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	25,84000 =	25,84000	
						Subtotal...	150,91000	150,91000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54615
						COST DIRECTE		187,86615
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		9,39331
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		197,25946
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.	Rend.: 1,200				**2,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	25,47000 =	1,06125	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	21,88000 =	0,91167	
						Subtotal...	1,97292	1,97292
	Materials:							
	BFB2645Ç	m	Tuberia integrada autocompensant Unitechline de 16 mm amb degotadors de 2.3 l/h cada 50 cm.	1,000	x	0,81000 =	0,81000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 641 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		0,81000	0,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02959
				COST DIRECTE			2,81251
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,14063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,95314
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.	Rend.: 1,000			**3,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R	x 25,47000 =	1,27350	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R	x 21,88000 =	1,09400	
				Subtotal...		2,36750	2,36750
	Materials:						
	BFB2Z001	m	Canonada goteig integrat: autocompensada i autonetejant amb degoters cada 30 cm i cabal de 2,3l/h de la marca Rain Bird o equivalent	2,000	x 0,63000 =	1,26000	
				Subtotal...		1,26000	1,26000
				COST DIRECTE			3,62750
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,18138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,80888
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	Rend.: 1,000			**10,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x 25,47000 =	6,36750	
				Subtotal...		6,36750	6,36750
	Materials:						
	BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	1,000	x 3,51000 =	3,51000	
				Subtotal...		3,51000	3,51000
				DESPESES AUXILIARS	2,00%		0,12735
				COST DIRECTE			10,00485
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,50024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,50509

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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).	Rend.: 0,133			**588,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R	x 25,47000 =	153,20301	
				Subtotal...		153,20301	153,20301
	Materials:						
	BJSA3022Z	u	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.	1,000	x 403,87000 =	403,87000	
				Subtotal...		403,87000	403,87000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		3,83008
				COST DIRECTE			560,90309
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		28,04515
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			588,94824
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	Rend.: 1,000			**107,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R	x 25,47000 =	19,10250	
				Subtotal...		19,10250	19,10250
	Materials:						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 642 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSBB220	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 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	80,53000 =	80,53000	
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	1,000	x	2,84000 =	2,84000	
						Subtotal...	83,37000	83,37000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28654
						COST DIRECTE		102,75904
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		5,13795
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,89699
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	Rend.: 1,000				**170,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	25,47000 =	25,47000	
						Subtotal...	25,47000	25,47000
	Materials:							
	BJSBB320	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 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	132,34000 =	132,34000	
	BJSWE300	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
						Subtotal...	136,34000	136,34000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,38205
						COST DIRECTE		162,19205
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		8,10960
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		170,30165
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	Rend.: 1,000				**216,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	25,47000 =	38,20500	
						Subtotal...	38,20500	38,20500
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJSBB420	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 24V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	161,03000 =	161,03000	
	BJSWE400	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2´´	1,000	x	6,33000 =	6,33000	
						Subtotal...	167,36000	167,36000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,57308
						COST DIRECTE		206,13807
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		10,30690
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		216,44498
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	Rend.: 1,000				**599,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	25,47000 =	50,94000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	21,88000 =	43,76000	
						Subtotal...	94,70000	94,70000
	Materials:							
	BJS1CI31	U	válvulas macho	3,000	x	139,04000 =	417,12000	
	BJS1CI32	U	codo macho hembra de latón	2,000	x	9,73000 =	19,46000	
	BJS1CI33	U	T de latón	2,000	x	10,01000 =	20,02000	
	BJS1CI34	U	Enlace mixto de latón	2,000	x	9,73000 =	19,46000	
						Subtotal...	476,06000	476,06000
						COST DIRECTE		570,76000
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		28,53800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		599,29800
P- 117	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	Rend.: 1,000				**53,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	24,64000 =	7,39200	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	20,57000 =	6,17100	
						Subtotal...	13,56300	13,56300
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x	16,70000 =	0,83500	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 643 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BJSDR600	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 66,8x40,3x30,7 cm, tipus Jumbo de Rainbird (Ref VBA02675) o equivalent	1,000 x 36,55000 =	36,55000		
				Subtotal...	37,38500	37,38500	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20345	
				COST DIRECTE		51,15144	
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,55757	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,70902	
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.	Rend.: 240,000			**47,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,250 /R x	25,47000 =	0,13266	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,250 /R x	21,88000 =	0,11396	
				Subtotal...		0,24662	0,24662
	Materials:						
	BN11922Ç	u	By-pass sectorial, inclou totes les vàlvules, colzes, unions i trams de canonada necessàris	1,000 x	45,22000 =	45,22000	
				Subtotal...		45,22000	45,22000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00370	
				COST DIRECTE		45,47032	
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,27352	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,74384	
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	Rend.: 1,000			**105,62 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,680 /R x	25,47000 =	17,31960	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,680 /R x	21,88000 =	14,87840	
				Subtotal...		32,19800	32,19800
	Materials:						
	BN1216A0	u	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	1,000 x	67,91000 =	67,91000	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	67,91000	67,91000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48297	
				COST DIRECTE		100,59097	
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		5,02955	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,62052	
P- 120	FN31631Ç	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal	Rend.: 1,000			**49,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	25,47000 =	5,09400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	21,88000 =	4,37600	
				Subtotal...		9,47000	9,47000
	Materials:						
	BJM31BP0	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 1/2 ' " de diàmetre nominal	1,000 x	37,81000 =	37,81000	
				Subtotal...		37,81000	37,81000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14205	
				COST DIRECTE		47,42205	
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,37110	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,79315	
P- 121	FN3163ÇÇ	u	Ventosa automática (vàlvula antisifó) per roscar de 1 " de diàmetre nominal	Rend.: 1,000			**44,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	25,47000 =	5,09400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	21,88000 =	4,37600	
				Subtotal...		9,47000	9,47000
	Materials:						
	BJM33BP0	u	Ventosa automàtica per roscar de 1 " de diàmetre nominal	1,000 x	32,32000 =	32,32000	
				Subtotal...		32,32000	32,32000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14205	
				COST DIRECTE		41,93205	
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,09660	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,02865	
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.	Rend.: 1,000			**59,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 644 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	25,47000 =	5,09400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x	21,88000 =	4,37600	
						Subtotal...	9,47000	9,47000
	Materials:							
	BN3163PX	U	Vàlvula manual de comporta. PN16, connexió RH 1-1/2. Actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llauto. Premsaestopa en ACN	1,000	x	46,62000 =	46,62000	
						Subtotal...	46,62000	46,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14205
						COST DIRECTE		56,23205
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,81160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,04365
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.	Rend.: 1,000				**59,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	25,47000 =	5,09400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x	21,88000 =	4,37600	
						Subtotal...	9,47000	9,47000
	Materials:							
	BN3163PX	U	Vàlvula manual de comporta. PN16, connexió RH 1-1/2. Actuació per volant d'acer pintat. Cos i comporta en llauto. Premsaestopa en ACN	1,000	x	46,62000 =	46,62000	
						Subtotal...	46,62000	46,62000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14205
						COST DIRECTE		56,23205
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,81160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,04365
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	Rend.: 1,000				**38,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,375 /R	x	28,92000 =	10,84500	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,375 /R	x	25,67000 =	9,62625	
						Subtotal...	20,47125	20,47125
	Materials:							
	BN7613D0	u	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	1,000	x	15,99000 =	15,99000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	15,99000	15,99000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30707
						COST DIRECTE		36,76832
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,83842
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,60673
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	Rend.: 1,000				**72,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,375 /R	x	28,92000 =	10,84500	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,375 /R	x	25,67000 =	9,62625	
						Subtotal...	20,47125	20,47125
	Materials:							
	BN7615E0	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	1,000	x	48,01000 =	48,01000	
						Subtotal...	48,01000	48,01000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30707
						COST DIRECTE		68,78832
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,43942
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,22773
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	Rend.: 1,000				**94,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R	x	25,47000 =	5,85810	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230 /R	x	21,88000 =	5,03240	
						Subtotal...	10,89050	10,89050
	Materials:							
	BNER1481	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, per a muntar roscat	1,000	x	79,22000 =	79,22000	
						Subtotal...	79,22000	79,22000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,27226
						COST DIRECTE		90,38276
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		4,51914

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 645 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,90190
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	Rend.: 1,000			**115,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,380 /R x	25,47000 =	9,67860	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,380 /R x	21,88000 =	8,31440	
					Subtotal...	17,99300	17,99300
	Materials:						
	BNER1581	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, per a muntar roscat	1,000 x	92,00000 =	92,00000	
					Subtotal...	92,00000	92,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,44983
				COST DIRECTE			110,44283
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		5,52214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,96497
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 tornillería de acero inoxidable.	Rend.: 1,000			**545,55 €**
P- 129	FQ11326Ç	u	Subministrament i col·locació de cadira MODO10 de 70 cm 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.	Rend.: 1,000			**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.	Rend.: 0,133			**101,44 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280 /R x	24,64000 =	51,87368	
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x	20,57000 =	43,30526	
					Subtotal...	95,17894	95,17894
	Materials:						
	BQ21BC60Ç	u	Paperera trabucable model Circular PA600M color gris i capacitat 60 l de Benito Urban o similar.	1,000 x	=		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...		
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,42768
				COST DIRECTE			96,60662
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		4,83033
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,43696
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	Rend.: 1,000			**113,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	24,64000 =	12,32000	
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x	20,57000 =	22,62700	
					Subtotal...	34,94700	34,94700
	Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100 /R x	3,05000 =	3,35500	
					Subtotal...	3,35500	3,35500
	Materials:						
	BQ42F025Ç	u	Pilona polimèrica flexible d'altura 800 mm i diàmetre 100mm model Gorge de X-last o similar.	1,000 x	62,88000 =	62,88000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079 x	76,43493 =	6,03836	
					Subtotal...	68,91836	68,91836
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,87368
				COST DIRECTE			108,09404
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		5,40470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,49874
P- 132	FQ42F02Z	u	Peça separadora de carril bici model Zebra o similar, ancorad	Rend.: 1,000			**100,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500 /R x	24,64000 =	12,32000	
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x	20,57000 =	22,62700	
					Subtotal...	34,94700	34,94700
	Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100 /R x	3,05000 =	3,35500	
					Subtotal...	3,35500	3,35500
	Materials:						

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 646 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x 76,43493 =	6,03836		
					Subtotal...	6,03836		6,03836
	Altres:							
	BQ42F025Z	u	Peça zebra	1,000	x 50,40000 =	50,40000		
					Subtotal...	50,40000		50,40000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,87368
					COST DIRECTE			95,61404
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		4,78070
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,39474
P- 133	FQAJ03	u	CUERDA DE APOYO ref 3.69445 - 0.99405 de BDU o similar.		Rend.: 1,000			**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		Rend.: 1,000			**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		Rend.: 1,000			**10.184,08 €**
P- 136	FQAJ08	u	Subministrament de joc infantil tipus PLACA GIRATORIA ref. 6.32500 de BDU o similar.		Rend.: 1,000			**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 €)		Rend.: 1,000			**70.944,10 €**
P- 138	FQAJ12	u	Subministrament de joc infantil COCHECITO DE CABALLOS PETER ref. 4.24145 de BDUr o similar.		Rend.: 1,000			**1.460,79 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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.		Rend.: 1,000			**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 %		Rend.: 2,250			**0,08 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:							
	CR241213	h	Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW (35 a 54 CV) de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball d'1,8 a 2,39 m	0,0054 /R	x 33,51000 =		0,08042	
					Subtotal...		0,08042	0,08042
					COST DIRECTE			0,08042
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,00402
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,08444
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 %		Rend.: 2,125			**0,73 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P200	h	Oficial 2a fontaneria	0,080 /R	x 18,22000 =		0,68593	
					Subtotal...		0,68593	0,68593
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01029
					COST DIRECTE			0,69622
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,03481
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,73103
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		Rend.: 1,000			**0,24 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004 /R	x 28,92000 =		0,11568	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0011 /R	x 25,67000 =		0,02824	
					Subtotal...		0,14392	0,14392
	Materials:							
	BR3A4000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	0,050	x 1,72000 =		0,08600	
					Subtotal...		0,08600	0,08600

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 647 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00216
					COST DIRECTE			0,23208
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,01160
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,24368
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	Rend.: 1,000				**48,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	25,67000 =	1,79690	
					Subtotal...		1,79690	1,79690
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	43,07000 =	3,63942	
					Subtotal...		3,63942	3,63942
	Materials:							
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	35,23000 =	40,69065	
					Subtotal...		40,69065	40,69065
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02695
					COST DIRECTE			46,15392
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,30770
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,46162
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	Rend.: 1,000				**45,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	25,67000 =	1,79690	
					Subtotal...		1,79690	1,79690
	Maquinària:							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,070	/R x	52,01000 =	3,64070	
					Subtotal...		3,64070	3,64070
	Materials:							
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	32,87000 =	37,96485	
					Subtotal...		37,96485	37,96485

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02695
					COST DIRECTE			43,42940
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,17147
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,60087
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	Rend.: 1,000				**29,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	25,67000 =	5,13400	
					Subtotal...		5,13400	5,13400
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	43,07000 =	3,63942	
					Subtotal...		3,63942	3,63942
	Materials:							
	BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	16,44000 =	18,98820	
					Subtotal...		18,98820	18,98820
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07701
					COST DIRECTE			27,83863
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,39193
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,23056
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	Rend.: 1,000				**77,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR44E-23FS	u	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	1,000	x	73,77000 =	73,77000	
					Subtotal...		73,77000	73,77000
					COST DIRECTE			73,77000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,68850
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,45850

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 648 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 147	FR4A5633	u	Subministrament de Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				**3,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4A5633	u	Ballota pseudodictamnus d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,06000 =	3,06000	
						Subtotal...	3,06000	3,06000
						COST DIRECTE		3,06000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,15300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,21300
P- 148	FR4BW421	u	Subministrament de Coronilla glauca en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				**2,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4BW421	u	Coronilla glauca en contenidor de 2 l	1,000	x	2,75000 =	2,75000	
						Subtotal...	2,75000	2,75000
						COST DIRECTE		2,75000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,13750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,88750
P- 149	FR4GD8A6	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000				**10,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4GD8A6	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x	10,15000 =	10,15000	
						Subtotal...	10,15000	10,15000
						COST DIRECTE		10,15000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,50750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,65750
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	Rend.: 1,000				**3,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125	/R x	21,27000 =	2,65875	
						Subtotal...	2,65875	2,65875

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x	6,27000 =	0,78375	
						Subtotal...	0,78375	0,78375
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03988
						COST DIRECTE		3,48238
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,17412
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,65650
P- 151	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				**0,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015	/R x	24,64000 =	0,03696	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	21,27000 =	0,06381	
						Subtotal...	0,10077	0,10077
	Maquinària:							
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	87,29000 =	0,13094	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	74,23000 =	0,07423	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	35,85000 =	0,05378	
						Subtotal...	0,25895	0,25895
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00151
						COST DIRECTE		0,36123
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,01806
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,37929
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	Rend.: 28,000				**4,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	26,10000 =	0,18643	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,27000 =	1,51929	
						Subtotal...	1,70572	1,70572
	Maquinària:							
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	50,82000 =	1,81500	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,24000 =	0,58000	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	57,41000 =	0,10252	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	35,32000 =	0,12614	
						Subtotal...	2,62366	2,62366

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 649 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		4,32938
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,21647
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,54585
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	Rend.: 16,000			**5,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	26,10000 =	0,32625	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,27000 =	1,32938	
					Subtotal...	1,65563	1,65563
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	50,82000 =	3,17625	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x	57,41000 =	0,35881	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x	35,32000 =	0,44150	
					Subtotal...	3,97656	3,97656
					COST DIRECTE		5,63219
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,28161
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,91380
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	Rend.: 21,000			**4,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	26,10000 =	0,24857	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,27000 =	1,01286	
					Subtotal...	1,26143	1,26143
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	50,82000 =	2,42000	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x	57,41000 =	0,27338	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x	35,32000 =	0,33638	
					Subtotal...	3,02976	3,02976
					COST DIRECTE		4,29119
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,21456

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,50575
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.	Rend.: 75,000			**5,95 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	26,10000 =	0,08700	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,27000 =	0,28360	
					Subtotal...	0,37060	0,37060
	Maquinària:						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500 /R x	62,59000 =	0,41727	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000 /R x	127,20000 =	1,69600	
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,200 /R x	102,99000 =	0,27464	
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000 /R x	72,74000 =	2,90960	
					Subtotal...	5,29751	5,29751
					COST DIRECTE		5,66811
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,28341
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,95152
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	Rend.: 1,000			**6,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	20,57000 =	0,82280	
					Subtotal...	0,82280	0,82280
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x	43,07000 =	5,71970	
					Subtotal...	5,71970	5,71970
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01234
					COST DIRECTE		6,55484
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,32774
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,88258

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 650 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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	Rend.: 1,000			**7,71 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R	x 20,57000 =	0,82280	
					Subtotal...	0,82280	0,82280
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R	x 43,07000 =	6,50357	
					Subtotal...	6,50357	6,50357
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01234
					COST DIRECTE		7,33871
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,36694
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,70565
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	Rend.: 1,000			**6,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x 20,57000 =	0,20570	
					Subtotal...	0,20570	0,20570
	Maquinària:						
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0478 /R	x 128,90000 =	6,16142	
					Subtotal...	6,16142	6,16142
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00309
					COST DIRECTE		6,37021
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,31851
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,68872
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	Rend.: 0,861			**7,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x 20,57000 =	0,23891	
					Subtotal...	0,23891	0,23891
	Maquinària:						
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0478 /R	x 128,90000 =	7,15612	
					Subtotal...	7,15612	7,15612

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00358
					COST DIRECTE		7,39861
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,36993
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,76854
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	Rend.: 1,000			**7,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x 20,57000 =	0,20570	
					Subtotal...	0,20570	0,20570
	Maquinària:						
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0541 /R	x 128,90000 =	6,97349	
					Subtotal...	6,97349	6,97349
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00309
					COST DIRECTE		7,18228
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,35911
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,54139
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	Rend.: 1,000			**3,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R	x 20,57000 =	2,46840	
					Subtotal...	2,46840	2,46840
	Maquinària:						
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,028 /R	x 42,69000 =	1,19532	
					Subtotal...	1,19532	1,19532
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03703
					COST DIRECTE		3,70075
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,18504
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,88578
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	Rend.: 1,000			**3,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R	x 20,57000 =	2,46840	
					Subtotal...	2,46840	2,46840

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 651 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	56,03000 =	1,12060	
					Subtotal...	1,12060	1,12060
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03703
					COST DIRECTE		3,62603
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,18130
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,80733
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	Rend.: 1,000			**21,76 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550 /R x	21,27000 =	11,69850	
					Subtotal...	11,69850	11,69850
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145 /R x	43,07000 =	6,24515	
	C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,550 /R x	4,73000 =	2,60150	
					Subtotal...	8,84665	8,84665
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17548
					COST DIRECTE		20,72063
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,03603
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,75666
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	Rend.: 15,000			**29,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	26,10000 =	0,43500	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,27000 =	1,41800	
					Subtotal...	1,85300	1,85300
	Maquinària:						
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x	35,57000 =	1,18567	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000 /R x	4,73000 =	0,31533	
	C1502U10	h	camió cisterna de 6000 l	0,200 /R x	47,29000 =	0,63053	
					Subtotal...	2,13153	2,13153
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,15000 =	0,05750	
	B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	1,200 x	20,27000 =	24,32400	
					Subtotal...	24,38150	24,38150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		28,36603
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,41830
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,78433
P- 165	G22D3011	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			**0,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065 /R x	74,23000 =	0,48250	
					Subtotal...	0,48250	0,48250
					COST DIRECTE		0,48250
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,02413
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,50663
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	Rend.: 1,000			**77,15 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	20,57000 =	5,14250	
					Subtotal...	5,14250	5,14250
	Materials:						
	B064300B	m3	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	1,020 x	66,92000 =	68,25840	
					Subtotal...	68,25840	68,25840
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07714
					COST DIRECTE		73,47804
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,67390
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,15194
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	Rend.: 1,000			**77,87 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,440 /R x	20,57000 =	9,05080	
					Subtotal...	9,05080	9,05080
	Materials:						

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 652 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B065960C	m3	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	1,020	x	63,70000 =	64,97400	
						Subtotal...	64,97400	64,97400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13576
						COST DIRECTE		74,16056
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,70803
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,86859
P- 168	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				**20,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	20,57000 =	0,86394	
						Subtotal...	0,86394	0,86394
	Maquinària:							
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	55,76000 =	0,94792	
	C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,023	/R x	50,94000 =	1,17162	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	48,68000 =	0,24340	
						Subtotal...	2,36294	2,36294
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,15000 =	0,05750	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,200	x	13,74000 =	16,48800	
						Subtotal...	16,54550	16,54550
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01296
						COST DIRECTE		19,78534
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,98927
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,77461
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	Rend.: 30,000				**20,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,10000 =	0,87000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,64000 =	3,28533	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,57000 =	4,11400	
						Subtotal...	8,26933	8,26933
	Maquinària:							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,251	/R x	35,57000 =	0,29760	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,251	/R x	55,19000 =	0,46176	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,68000 =	0,05600	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x	5,90000 =	0,19667	
						Subtotal...	1,01203	1,01203
	Materials:							
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,066	x	58,78000 =	3,87948	
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,021	x	76,57000 =	1,60797	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,36000 =	0,72000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	1,96000 =	0,03920	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,21000 =	0,12100	
	B9651U05	m	Peça de formigó per a vorada, de 12-15x25 cm, tipus T-2 sèrie 1a	1,050	x	3,58000 =	3,75900	
						Subtotal...	10,12665	10,12665
						COST DIRECTE		19,40801
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,97040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,37841
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	Rend.: 66,000				**12,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	26,10000 =	0,39545	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	24,64000 =	1,49333	
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	20,57000 =	1,87000	
						Subtotal...	3,75878	3,75878
	Maquinària:							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,450	/R x	35,57000 =	0,24252	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,450	/R x	55,19000 =	0,37630	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	52,45000 =	0,19867	
						Subtotal...	0,81749	0,81749
	Materials:							
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001	x	69,39000 =	0,06939	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,060	x	58,78000 =	3,52680	
	B0718U00	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	0,005	x	76,57000 =	0,38285	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,010	x	1,96000 =	0,01960	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050	x	1,21000 =	0,06050	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 653 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFBAC6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B974U012	m	Rigola de morter de ciment de color blanc, de 20 cm d'amplada i 8 cm de gruix	1,050	x	2,78000 =	2,91900	
						Subtotal...	7,33814	7,33814
						COST DIRECTE		11,91441
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,59572
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,51013
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	Rend.: 1,000				**34,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	20,57000 =	1,02850	
						Subtotal...	1,02850	1,02850
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	59,47000 =	2,08145	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	56,03000 =	2,24120	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	48,68000 =	1,21700	
						Subtotal...	5,53965	5,53965
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,15000 =	0,05750	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	0,500	x	15,29000 =	7,64500	
	B0331A0Ç	t	Grava i gravilla 2/22 o 2/32 sense fins, subministrada en sacs de 0,8 m3.	0,500	x	36,18000 =	18,09000	
	B7B151E0LBJ0	m2	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	1,000	x	0,34000 =	0,34000	
						Subtotal...	26,13250	26,13250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01543
						COST DIRECTE		32,71608
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,63580
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,35188
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	Rend.: 0,997				**38,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,570	/R x	24,64000 =	14,08706	
	A0140000	h	Manobre	0,447	/R x	20,57000 =	9,22246	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	23,30952	23,30952
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,15000 =	0,00115	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm	0,0469	x	15,75000 =	0,73868	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	117,28000 =	0,36357	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,42000 =	6,54840	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0315	x	161,81894 =	5,09730	
						Subtotal...	12,74910	12,74910
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34964
						COST DIRECTE		36,40826
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,82041
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,22868
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	Rend.: 1,000				**65,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	24,64000 =	0,39424	
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x	20,57000 =	1,48104	
						Subtotal...	1,87528	1,87528
	Maquinària:							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	56,03000 =	0,56030	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	40,76000 =	0,32608	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	48,95000 =	0,48950	
						Subtotal...	1,37588	1,37588
	Materials:							
	B9H11251	t	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	1,000	x	59,28000 =	59,28000	
						Subtotal...	59,28000	59,28000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02813
						COST DIRECTE		62,55929
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,12796
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,68725

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 654 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**53,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	24,64000 =	0,39424	
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x	20,57000 =	1,48104	
						Subtotal...	1,87528	1,87528
	Maquinària:							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	56,03000 =	0,56030	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	40,76000 =	0,32608	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	48,95000 =	0,48950	
						Subtotal...	1,37588	1,37588
	Materials:							
	B9H11B51	t	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	1,000	x	47,35000 =	47,35000	
						Subtotal...	47,35000	47,35000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02813
						COST DIRECTE		50,62929
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,53146
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,16075
P- 175	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				**0,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	21,27000 =	0,06381	
						Subtotal...	0,06381	0,06381
	Maquinària:							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	22,15000 =	0,06645	
						Subtotal...	0,06645	0,06645
	Materials:							
	B0552470	kg	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%	1,000	x	0,24000 =	0,24000	
						Subtotal...	0,24000	0,24000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00096
						COST DIRECTE		0,37122
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,01856
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,38978

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 176	G9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				**0,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	21,27000 =	0,06381	
						Subtotal...	0,06381	0,06381
	Maquinària:							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	22,15000 =	0,06645	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	35,85000 =	0,01793	
						Subtotal...	0,08438	0,08438
	Materials:							
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x	0,37000 =	0,37000	
						Subtotal...	0,37000	0,37000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00096
						COST DIRECTE		0,51915
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,02596
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,54510
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	Rend.: 1,000				**1,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	24,64000 =	0,41888	
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x	20,57000 =	0,17485	
						Subtotal...	0,59373	0,59373
	Maquinària:							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	25,74000 =	0,21879	
						Subtotal...	0,21879	0,21879
	Materials:							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,3264	x	1,72000 =	0,56141	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x	1,18000 =	0,24072	
						Subtotal...	0,80213	0,80213
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00891
						COST DIRECTE		1,62356
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,08118

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 655 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,70473
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	Rend.: 1,000					**3,10 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	24,64000	=	0,41888	
	A0140000	h	Manobre	0,085	/R x	20,57000	=	1,74845	
							Subtotal...	2,16733	2,16733
	Maquinària:								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	25,74000	=	0,21879	
							Subtotal...	0,21879	0,21879
	Materials:								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,2174	x	1,72000	=	0,37393	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1359	x	1,18000	=	0,16036	
							Subtotal...	0,53429	0,53429
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03251
							COST DIRECTE		2,95292
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,14765
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,10057
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	Rend.: 1,000					**2,78 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x	24,64000	=	0,36960	
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	20,57000	=	1,64560	
							Subtotal...	2,01520	2,01520
	Maquinària:								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,008	/R x	25,74000	=	0,20592	
							Subtotal...	0,20592	0,20592
	Materials:								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,150	x	1,72000	=	0,25800	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,120	x	1,18000	=	0,14160	
							Subtotal...	0,39960	0,39960

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03023
							COST DIRECTE		2,65095
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,13255
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,78350
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	Rend.: 1,000					**5,64 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,070	/R x	24,64000	=	1,72480	
	A0140000	h	Manobre	0,035	/R x	20,57000	=	0,71995	
							Subtotal...	2,44475	2,44475
	Maquinària:								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035	/R x	25,74000	=	0,90090	
							Subtotal...	0,90090	0,90090
	Materials:								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	1,72000	=	1,40352	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,18000	=	0,59000	
							Subtotal...	1,99352	1,99352
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03667
							COST DIRECTE		5,37584
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,26879
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,64463
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.	Rend.: 1,000					**70,86 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	25,47000	=	5,09400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,88000	=	4,37600	
							Subtotal...	9,47000	9,47000
	Maquinària:								
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	49,84000	=	2,49200	
							Subtotal...	2,49200	2,49200
	Materials:								
	BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	55,38000	=	55,38000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 656 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	55,38000	55,38000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14205
					COST DIRECTE			67,48405
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,37420
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,85825
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.	Rend.: 1,000				**69,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	25,47000 =	5,09400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,88000 =	4,37600	
						Subtotal...	9,47000	9,47000
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	49,84000 =	2,49200	
						Subtotal...	2,49200	2,49200
	Materials:							
	BBM1360B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	54,44000 =	54,44000	
						Subtotal...	54,44000	54,44000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14205
					COST DIRECTE			66,54405
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,32720
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,87125
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.	Rend.: 1,000				**63,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,47000 =	2,54700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,88000 =	2,18800	
						Subtotal...	4,73500	4,73500
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	49,84000 =	1,24600	
						Subtotal...	1,24600	1,24600
	Materials:							
	BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	54,25000 =	54,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	54,25000	54,25000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07103
					COST DIRECTE			60,30203
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,01510
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,31713
P- 184	GBB2B20Ç	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini color cava, de 60x20 cm, fixada mecànicament. Inclou suport i muntatge.	Rend.: 1,000				**43,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,47000 =	2,54700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,88000 =	2,18800	
						Subtotal...	4,73500	4,73500
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	49,84000 =	1,24600	
						Subtotal...	1,24600	1,24600
	Materials:							
	BBM1AHAB	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.	0,650	x	54,25000 =	35,26250	
						Subtotal...	35,26250	35,26250
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07103
					COST DIRECTE			41,31453
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,06573
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,38025
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.	Rend.: 1,000				**51,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,47000 =	2,54700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,88000 =	2,18800	
						Subtotal...	4,73500	4,73500
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,025	/R x	49,84000 =	1,24600	
						Subtotal...	1,24600	1,24600
	Materials:							
	BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	0,800	x	54,25000 =	43,40000	
						Subtotal...	43,40000	43,40000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 657 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07103
						COST DIRECTE		49,45203
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	2,47260
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,92463
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	Rend.: 1,000				**90,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	24,64000 =	6,16000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	20,57000 =	5,14250	
						Subtotal...	11,30250	11,30250
			Maquinària:					
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x	61,20000 =	6,12000	
						Subtotal...	6,12000	6,12000
			Materials:					
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,150	x	53,39000 =	8,00850	
	BBMZ5610	u	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	1,000	x	60,29000 =	60,29000	
						Subtotal...	68,29850	68,29850
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16954
						COST DIRECTE		85,89054
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	4,29453
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,18506
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	Rend.: 1,000				**98,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	24,64000 =	6,16000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	20,57000 =	5,14250	
						Subtotal...	11,30250	11,30250
			Maquinària:					
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x	61,20000 =	6,12000	
						Subtotal...	6,12000	6,12000
			Materials:					

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,300	x	53,39000 =	16,01700	
	BBMZ5610	u	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	1,000	x	60,29000 =	60,29000	
						Subtotal...	76,30700	76,30700
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,16954
						COST DIRECTE		93,89904
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	4,69495
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,59399
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	Rend.: 1,000				**27,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	24,64000 =	4,18880	
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	20,57000 =	5,96530	
						Subtotal...	10,15410	10,15410
			Maquinària:					
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,076	/R x	43,07000 =	3,27332	
	C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,73000 =	0,47300	
						Subtotal...	3,74632	3,74632
			Materials:					
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,500	x	16,70000 =	8,35000	
	B7B1-0KP1	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	0,773	x	1,04000 =	0,80392	
	BD5B1J00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	1,050	x	2,71000 =	2,84550	
						Subtotal...	11,99942	11,99942
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15231
						COST DIRECTE		26,05215
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,30261
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,35476
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	Rend.: 0,770				**31,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	24,64000 =	5,44000	
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	20,57000 =	7,74714	
						Subtotal...	13,18714	13,18714

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 658 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,076	/R x	43,07000 =	4,25106	
	C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,73000 =	0,61429	
						Subtotal...	4,86535	4,86535
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,500	x	16,70000 =	8,35000	
	B7B1-0KP1	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	0,773	x	1,04000 =	0,80392	
	BD5B1J00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	1,050	x	2,71000 =	2,84550	
						Subtotal...	11,99942	11,99942
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19781
						COST DIRECTE		30,24972
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,51249
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,76220
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	Rend.: 1,000				**29,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	24,64000 =	4,18880	
	A0140000	h	Manobre	0,290	/R x	20,57000 =	5,96530	
						Subtotal...	10,15410	10,15410
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,085	/R x	43,07000 =	3,66095	
	C133A0K0	h	picó vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,73000 =	0,47300	
						Subtotal...	4,13395	4,13395
	Materials:							
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,550	x	16,70000 =	9,18500	
	B7B1-0KP1	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	0,773	x	1,04000 =	0,80392	
	BD5B1M00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 250 mm de diàmetre	1,050	x	3,80000 =	3,99000	
						Subtotal...	13,97892	13,97892
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15231
						COST DIRECTE		28,41928
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,42096
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,84025

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 191	GD5J5248Ç	u	Suministrament i col.locació d'embornal de fundició, mo del Delta de Benito Urban o equivalent, de dimensions 565x305x570mm d e 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'aboc ador autoritzat, el cànon, les connexions i el reblert d'aquesta amb formigó	Rend.: 1,000				**471,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	2,319	/R x	24,64000 =	57,14016	
	A0140000	h	Manobre	2,319	/R x	20,57000 =	47,70183	
						Subtotal...	104,84199	104,84199
	Altres:							
	PBENSF570	u	Imbornal fundició dúctil DELTA 565X305X570mm, C-250	1,000	x	342,98000 =	342,98000	
						Subtotal...	342,98000	342,98000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,57263
						COST DIRECTE		449,39462
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		22,46973
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		471,86435
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.	Rend.: 1,000				**92,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	1,323	/R x	24,64000 =	32,59872	
	A0140000	h	Manobre	1,323	/R x	20,57000 =	27,21411	
						Subtotal...	59,81283	59,81283
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,15000 =	0,00230	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0051	x	117,28000 =	0,59813	
	B064300C	m3	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	0,0748	x	66,92000 =	5,00562	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	69,070	x	0,20000 =	13,81400	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0977	x	79,02430 =	7,72067	
						Subtotal...	27,14072	27,14072

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 659 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,89719
				COST DIRECTE			87,85074
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		4,39254
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,24328
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	Rend.: 1,000			**164,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,500 /R	x 24,64000 =	12,32000	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R	x 20,57000 =	10,28500	
					Subtotal...	22,60500	22,60500
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,320 /R	x 49,84000 =	15,94880	
					Subtotal...	15,94880	15,94880
	Materials:						
	BDD1C3A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 120 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada amb escala d'acer galvanitzat	1,050	x 111,49000 =	117,06450	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x 79,02430 =	0,60058	
					Subtotal...	117,66508	117,66508
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33908
				COST DIRECTE			156,55795
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		7,82790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			164,38585
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	Rend.: 1,000			**137,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,485 /R	x 24,64000 =	11,95040	
	A0140000	h	Manobre	0,485 /R	x 20,57000 =	9,97645	
					Subtotal...	21,92685	21,92685
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,150 /R	x 49,84000 =	7,47600	
					Subtotal...	7,47600	7,47600
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B064300C	m3	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	0,124	x 66,92000 =	8,29808	
	BDD5-H4XO	u	Cubeta formigó prefabricat de 120 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	1,000	x 79,13000 =	79,13000	
	BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	3,000	x 4,44000 =	13,32000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,003	x 161,81894 =	0,48546	
					Subtotal...	101,23354	101,23354
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32890
				COST DIRECTE			130,96529
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		6,54826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			137,51356
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	Rend.: 1,000			**114,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,600 /R	x 24,64000 =	14,78400	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R	x 20,57000 =	12,34200	
					Subtotal...	27,12600	27,12600
	Maquinària:						
	C1503000	h	Camió grua	0,115 /R	x 49,84000 =	5,73160	
					Subtotal...	5,73160	5,73160
	Materials:						
	BDD1U120	u	Con de formigó prefabricat de 120X60X80 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000	x 66,11000 =	66,11000	
	BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x 4,44000 =	8,88000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,007	x 161,81894 =	1,13273	
					Subtotal...	76,12273	76,12273
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40689
				COST DIRECTE			109,38722
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		5,46936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,85658

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 660 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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.	Rend.: 1,000				**178,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	24,64000 =	6,77600	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	20,57000 =	10,28500	
						Subtotal...	17,06100	17,06100
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	49,84000 =	8,32328	
						Subtotal...	8,32328	8,32328
	Materials:							
	B064500B	m3	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	0,0588	x	49,99000 =	2,93941	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	141,56000 =	141,56000	
						Subtotal...	144,49941	144,49941
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25592
						COST DIRECTE		170,13960
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		8,50698
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		178,64659
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.	Rend.: 1,000				**178,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	24,64000 =	6,77600	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	20,57000 =	10,28500	
						Subtotal...	17,06100	17,06100
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	49,84000 =	8,32328	
						Subtotal...	8,32328	8,32328
	Materials:							
	B064500B	m3	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	0,0588	x	49,99000 =	2,93941	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	141,56000 =	141,56000	
						Subtotal...	144,49941	144,49941
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25592
						COST DIRECTE		170,13960
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		8,50698

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,64659
P- 198	GEND0001	U	PROJECTES	Rend.: 1,000	**2.521,05 €**
P- 199	GEND0002	U	PERMISOS	Rend.: 1,000	**3.667,96 €**
P- 200	GEND0003	U	LEGALITZACIÓ	Rend.: 1,000	**1.325,85 €**
P- 201	GEND0004	U	TAXES	Rend.: 1,000	**15.095,55 €**
P- 202	GEND0005	U	EXECUCIÓ	Rend.: 1,000	**29.840,56 €**
P- 203	GEND0006	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	Rend.: 1,000	**164,69 €**
P- 204	GEND0007	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3	Rend.: 1,000	**163,81 €**
P- 205	GEND0008	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	Rend.: 1,000	**96,23 €**
P- 206	GEND0009	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	Rend.: 1,000	**131,14 €**
P- 207	GEND0010	M	CANALIZ. TIPO B	Rend.: 1,000	**88,47 €**
P- 208	GEND0011	M	ZANJA TIPO B	Rend.: 1,000	**66,43 €**
P- 209	GEND0012	M	SUPL PROF VERT ZANJA POR CIRC ENT/T.SECO	Rend.: 1,000	**6,00 €**
P- 210	GEND0013	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS	Rend.: 1,000	**34,89 €**
P- 211	GEND0014	M	TENDIDO SIMPLE MT	Rend.: 1,000	**3,56 €**
P- 212	GEND0015	M	TENDIDO BAJO TUBO MT	Rend.: 1,000	**6,89 €**
P- 213	GEND0016	U	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	Rend.: 1,000	**162,47 €**
P- 214	GEND0017	U	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	Rend.: 1,000	**530,09 €**
P- 215	GEND0018	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA	Rend.: 1,000	**6,67 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 661 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 216	GEND0019	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	Rend.: 1,000	**311,16 €**
P- 217	GEND0020	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M	Rend.: 1,000	**88,91 €**
P- 218	GEND0021	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	Rend.: 1,000	**127,13 €**
P- 219	GEND0022	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA	Rend.: 1,000	**19,83 €**
P- 220	GEND0023	U	6700034 CAJA SECCIONAMIENTO 400 A	Rend.: 1,000	**138,47 €**
P- 221	GEND0024	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	Rend.: 1,000	**13,26 €**
P- 222	GEND0025	U	CANAL DE PROTECCIÓN CGP Y/O CAJA SECC	Rend.: 1,000	**41,34 €**
P- 223	GEND0026	U	INST ARMARIO/CAJA EMPOTRADA EN NICHO	Rend.: 1,000	**161,58 €**
P- 224	GEND0027	U	PAT DEL NEUTRO EN CAJA	Rend.: 1,000	**75,35 €**
P- 225	GEND0028	U	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL BT	Rend.: 1,000	**48,90 €**
P- 226	GEND0029	U	ARQUETA DE REGISTRO CIEGA A2	Rend.: 1,000	**544,54 €**
P- 227	GEND0030	U	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	Rend.: 1,000	**164,69 €**
P- 228	GEND0031	M3	SUPL RELLENO ESP ZANJA HORM/GRCEMENTO M3	Rend.: 1,000	**163,81 €**
P- 229	GEND0032	M2	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	Rend.: 1,000	**96,23 €**
P- 230	GEND0033	M2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	Rend.: 1,000	**131,14 €**
P- 231	GEND0034	M	CANALIZ 50 2T ARENA	Rend.: 1,000	**90,33 €**
P- 232	GEND0035	M	CANALIZ 50 4T ARENA	Rend.: 1,000	**118,25 €**
P- 233	GEND0036	M	CANALIZ 50 4T HORMIGON	Rend.: 1,000	**132,32 €**
P- 234	GEND0037	M	RETIRO CONTINUO TIERRAS	Rend.: 1,000	**34,89 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 235	GEND0038	M	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	Rend.: 1,000	**3,56 €**
P- 236	GEND0039	M	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	Rend.: 1,000	**6,67 €**
P- 237	GEND0040	U	COMPLEMENTO PROGRAMADOS FUERA JORNADA	Rend.: 1,000	**6,67 €**
P- 238	GEND0041	U	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	Rend.: 1,000	**311,17 €**
P- 239	GEND0042	U	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M	Rend.: 1,000	**88,91 €**
P- 240	GEND0043	U	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	Rend.: 1,000	**127,13 €**
P- 241	GEND0044	U	PINTADOS ESPECIALES CALZADA	Rend.: 1,000	**19,83 €**
P- 242	GEND0045	U	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO	Rend.: 1,000	**5,68 €**
P- 243	GEND0046	U	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C	Rend.: 1,000	**5,68 €**
P- 244	GEND0047	U	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT	Rend.: 1,000	**0,31 €**
P- 245	GEND0048	U	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM	Rend.: 1,000	**1,53 €**
P- 246	GEND0049	U	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR	Rend.: 1,000	**1,53 €**
P- 247	GEND0050	U	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV	Rend.: 1,000	**36,03 €**
P- 248	GEND0051	U	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	Rend.: 1,000	**13,26 €**
P- 249	GEND0052	U	6701452 SEÑAL RIES ELEC CE-14 (BILINGÜE)	Rend.: 1,000	**1,99 €**
P- 250	GEND0053	U	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA	Rend.: 1,000	**4,97 €**
P- 251	GEND0054	U	COLOCACION CELDA MODULAR MT	Rend.: 1,000	**112,69 €**
P- 252	GEND0055	U	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S	Rend.: 1,000	**250,99 €**
P- 253	GEND0056	U	COLOCACION PLACA INDICATIVA	Rend.: 1,000	**6,60 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 662 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 254	GEND0057	U	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA	Rend.: 1,000	**43,26 €**
P- 255	GEND0058	M	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M	Rend.: 1,000	**27,09 €**
P- 256	GEND0059	M	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE	Rend.: 1,000	**0,91 €**
P- 257	GEND0060	U	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA	Rend.: 1,000	**313,70 €**
P- 258	GEND0061	U	PUENTE BT CT TRAFO DE 630KVA	Rend.: 1,000	**392,92 €**
P- 259	GEND0062	U	PUENTE MT CT PREFABRICADO	Rend.: 1,000	**375,17 €**
P- 260	GEND0063	U	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO	Rend.: 1,000	**283,66 €**
P- 261	GEND0064	U	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	Rend.: 1,000	**751,16 €**
P- 262	GEND0065	U	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	Rend.: 1,000	**150,10 €**
P- 263	GEND0066	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	Rend.: 1,000	**70,96 €**
P- 264	GEND0067	U	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 400MM2	Rend.: 1,000	**115,86 €**
P- 265	GEND0068	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2	Rend.: 1,000	**6,46 €**
P- 266	GEND0069	U	CABLE 18/30KV 1X400AL SUBTER.PANTALLA AL	Rend.: 1,000	**8,80 €**
P- 267	GEND0070	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X95 MM2 AL	Rend.: 1,000	**1,27 €**
P- 268	GEND0071	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM2 AL	Rend.: 1,000	**2,03 €**
P- 269	GEND0072	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	Rend.: 1,000	**3,31 €**
P- 270	GEND0073	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	Rend.: 1,000	**5,25 €**
P- 271	GEND0074	U	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX	Rend.: 1,000	**3.323,28 €**
P- 272	GEND0075	U	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k	Rend.: 1,000	**2.947,81 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 273	GEND0076	U	CELDA 36kV AUX 630A/20kA PARA REDES 25kV	Rend.: 1,000	**8.821,75 €**
P- 274	GEND0077	U	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8	Rend.: 1,000	**3.468,49 €**
P- 275	GEND0078	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A	Rend.: 1,000	**33,64 €**
P- 276	GEND0079	U	CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36 kV/32 A	Rend.: 1,000	**44,50 €**
P- 277	GEND0080	U	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2	Rend.: 1,000	**70,86 €**
P- 278	GEND0081	U	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2	Rend.: 1,000	**113,40 €**
P- 279	GEND0082	KG	CABLE CU1X 50 DESNUDO	Rend.: 1,000	**9,82 €**
P- 280	GEND0083	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	Rend.: 1,000	**3,31 €**
P- 281	GEND0084	U	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X150MM2	Rend.: 1,000	**5,05 €**
P- 282	GEND0085	U	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	Rend.: 1,000	**5,25 €**
P- 283	GEND0086	U	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA	Rend.: 1,000	**99,06 €**
P- 284	GEND0087	U	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	Rend.: 1,000	**125,12 €**
P- 285	GEND0088	U	Armario Telemando WM-UP2020 L8	Rend.: 1,000	**510,71 €**
P- 286	GEND0089	U	RGDAT 2015 IN_24_36	Rend.: 1,000	**157,14 €**
P- 287	GEND0090	U	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	Rend.: 1,000	**7.309,59 €**
P- 288	GEND0092	U	TR 630KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	Rend.: 1,000	**12.580,00 €**
P- 289	GEND0093	U	CANALIZ 50 2T HORMIGON	Rend.: 1,000	**100,09 €**
P- 290	GEND0094	U	REGULACIÓ RELES	Rend.: 1,000	**430,66 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 663 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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)	Rend.: 1,000	**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).	Rend.: 1,000	**2.280,95 €**
P- 293	GEND0098	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU4 (4,46 m x 2,38 m) Marca Ormazabal	Rend.: 1,000	**3.445,27 €**
P- 294	GEND0099	U	EDIF PREF MONOB SUP. PFU7 (8.08 m x2.38 m) Marca Ormazabal	Rend.: 1,000	**5.167,90 €**
P- 295	GEND0200	U	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	Rend.: 1,000	**3,31 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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 - 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.	Rend.: 1,000	**9.288,50 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 664 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343134E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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.	Rend.: 1,000	**9.339,32 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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 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.	Rend.: 1,000	**9.042,17 €**
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 distribucí 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.	Rend.: 1,000	**6.508,35 €**

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 665 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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.	Rend.: 1,000	**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 poliëster 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	Rend.: 1,000	**1.109,14 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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 poliëster 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	Rend.: 1,000	**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 poliëster 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	Rend.: 1,000	**1.062,93 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 666 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 0,531				**4,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,033	/R x	25,47000 =	1,58288	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,020	/R x	21,84000 =	0,82260	
						Subtotal...	2,40548	2,40548
	Materials:							
	BG22TH10	m	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	1,020	x	1,38000 =	1,40760	
						Subtotal...	1,40760	1,40760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03608
						COST DIRECTE		3,84916
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,19246
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,04162
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	Rend.: 1,000				**2,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,033	/R x	25,47000 =	0,84051	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,020	/R x	21,84000 =	0,43680	
						Subtotal...	1,27731	1,27731
	Materials:							
	BG22TH10	m	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	1,020	x	1,38000 =	1,40760	
						Subtotal...	1,40760	1,40760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01916
						COST DIRECTE		2,70407
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,13520
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,83927

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 306	GG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000				**11,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,47000 =	5,09400	
	A013H000	h	ajudant electricista	0,200	/R x	21,84000 =	4,36800	
						Subtotal...	9,46200	9,46200
	Materials:							
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,11000 =	1,13220	
	BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
						Subtotal...	1,26220	1,26220
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14193
						COST DIRECTE		10,86613
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,54331
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,40944
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.	Rend.: 1,000				**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	Rend.: 1,000				**339,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 667 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO001	H	Oficial de 1ª.	1,000	/R x	13,14000 =	13,14000	
					Subtotal...		13,14000	13,14000
	Maquinària:							
	ANDA03	H	Plataforma elevadora	1,000	/R x	14,00000 =	14,00000	
	DESMAQ	Ud	Utiles y herramientas	1,000	/R x	0,28000 =	0,28000	
					Subtotal...		14,28000	14,28000
	Materials:							
	CARSPI1	u	SPIN 11,7W 1480lm	1,000	x	295,73000 =	295,73000	
					Subtotal...		295,73000	295,73000
						COST DIRECTE		323,15000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	16,15750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		339,30750

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

Rend.: 1,000 — **339,31 €**

Marca Carandini o equivalent

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
MO001	H	Oficial de 1ª.	1,000	/R x	13,14000 =	13,14000	
				Subtotal...		13,14000	13,14000
Maquinària:							
ANDA03	H	Plataforma elevadora	1,000	/R x	14,00000 =	14,00000	
DESMAQ	Ud	Utiles y herramientas	1,000	/R x	0,28000 =	0,28000	
				Subtotal...		14,28000	14,28000
Materials:							
CARSPI2	u	SPIN 11,7W 1543lm	1,000	x	295,73000 =	295,73000	
				Subtotal...		295,73000	295,73000
					COST DIRECTE		323,15000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	16,15750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		339,30750

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

Rend.: 1,000 — **450,03 €**

Marca Carandini o equivalent

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
MO001	H	Oficial de 1ª.	1,000	/R x	13,14000 =	13,14000	
				Subtotal...		13,14000	13,14000
Maquinària:							
ANDA03	H	Plataforma elevadora	1,000	/R x	14,00000 =	14,00000	
DESMAQ	Ud	Utiles y herramientas	1,000	/R x	0,28000 =	0,28000	
				Subtotal...		14,28000	14,28000
Materials:							
CARSPI3	U	SPIN M 103,1W 13601lm	1,000	x	401,18000 =	401,18000	
				Subtotal...		401,18000	401,18000
					COST DIRECTE		428,60000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	21,43000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		450,03000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 668 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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	Rend.: 1,000	**339,31 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	MO001	H	Oficial de 1ª.	1,000	/R x	13,14000	=	13,14000	
			Subtotal...					13,14000	13,14000
Maquinària:									
	ANDA03	H	Plataforma elevadora	1,000	/R x	14,00000	=	14,00000	
	DESMAQ	Ud	Utiles y herramientas	1,000	/R x	0,28000	=	0,28000	
			Subtotal...					14,28000	14,28000
Materials:									
	CARSPI4	U	SPIN S 16,1W 2161lm	1,000	x	295,73000	=	295,73000	
			Subtotal...					295,73000	295,73000

COST DIRECTE		323,15000
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	16,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		339,30750

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	Rend.: 1,000	**355,33 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra:									
	MO001	H	Oficial de 1ª.	1,000	/R x	13,14000	=	13,14000	
			Subtotal...					13,14000	13,14000
Maquinària:									
	ANDA03	H	Plataforma elevadora	1,000	/R x	14,00000	=	14,00000	
	DESMAQ	Ud	Utiles y herramientas	1,000	/R x	0,28000	=	0,28000	
			Subtotal...					14,28000	14,28000
Materials:									
	CARSPI5	U	SPIN S 37,9W 5077lm	1,000	x	310,99000	=	310,99000	
			Subtotal...					310,99000	310,99000

COST DIRECTE		338,41000
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	16,92050
COST EXECUCIÓ MATERIAL		355,33050

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	Rend.: 1,000	**355,33 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	MO001	H	Oficial de 1ª.	1,000	/R x	13,14000	=	13,14000	
			Subtotal...					13,14000	13,14000
Maquinària:									
	ANDA03	H	Plataforma elevadora	1,000	/R x	14,00000	=	14,00000	
	DESMAQ	Ud	Utiles y herramientas	1,000	/R x	0,28000	=	0,28000	
			Subtotal...					14,28000	14,28000
Materials:									
	CARSOI6	U	SPIN S 45.5W 5928lm	1,000	x	310,99000	=	310,99000	
			Subtotal...					310,99000	310,99000

COST DIRECTE		338,41000
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	16,92050

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 669 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		355,33050
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 gráfica 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.	Rend.: 1,000			**18,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	MO040	h	Oficial 1ª encofrador.	0,072	/R x	19,84000 =	1,42848	
	MO086	h	Ayudante jardinero.	0,143	/R x	18,10000 =	2,58830	
						Subtotal...	4,01678	4,01678
	Materials:							
	MT48MAP040A	m	Cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, de 50 mm de anchura y 1 mm de espesor.	2,100	x	2,02000 =	4,24200	
	MT48TUP050A	m²	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.	1,430	x	6,41000 =	9,16630	
						Subtotal...	13,40830	13,40830
	Altres:							
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00	% S/	17,42500 =	0,34850	
						Subtotal...	0,34850	0,34850
						COST DIRECTE		17,77358
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,88868
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,66226
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	Rend.: 1,000				**19,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	24,64000 =	2,71040	
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	20,57000 =	4,93680	
						Subtotal...	7,64720	7,64720
	Materials:							
	B064300C	m3	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	0,1545	x	66,92000 =	10,33914	
						Subtotal...	10,33914	10,33914
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11471
						COST DIRECTE		18,10105
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,90505
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,00610
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	Rend.: 1,000				**9,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	21,27000 =	2,55240	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	24,64000 =	0,73920	
						Subtotal...	3,29160	3,29160
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	10,62000 =	0,31860	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040	/R x	60,34000 =	2,41360	
	C139-00KV	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenas de 12 a 20 t, con cizalla para derribo de acero	0,030	/R x	93,12000 =	2,79360	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,030	/R x	6,00000 =	0,18000	
						Subtotal...	5,70580	5,70580
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04937
						COST DIRECTE		9,04677
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,45234
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,49911
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	Rend.: 1,000				**9,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 670 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120 /R	x	21,27000 =	2,55240	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R	x	24,64000 =	0,73920	
						Subtotal...	3,29160	3,29160
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R	x	10,62000 =	0,31860	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,040 /R	x	60,34000 =	2,41360	
	C139-00L4	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,030 /R	x	96,84000 =	2,90520	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,030 /R	x	6,00000 =	0,18000	
						Subtotal...	5,81740	5,81740
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04937
						COST DIRECTE		9,15837
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,45792
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,61629
P- 318	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				**3,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,043 /R	x	43,75000 =	1,88125	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R	x	40,30000 =	1,06795	
						Subtotal...	2,94920	2,94920
						COST DIRECTE		2,94920
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,14746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,09666
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	Rend.: 1,000				**3,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R	x	21,27000 =	2,12700	
						Subtotal...	2,12700	2,12700
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R	x	10,62000 =	0,53100	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R	x	40,30000 =	0,96720	
						Subtotal...	1,49820	1,49820
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03191
						COST DIRECTE		3,65711
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,18286

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,83996
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	Rend.: 1,000				**36,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,734 /R	x	20,57000 =	15,09838	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,734 /R	x	21,27000 =	15,61218	
						Subtotal...	30,71056	30,71056
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,367 /R	x	10,62000 =	3,89754	
						Subtotal...	3,89754	3,89754
						COST DIRECTE		34,60810
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,73041
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,33851
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	Rend.: 1,000				**328,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	5,000 /R	x	20,57000 =	102,85000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	6,000 /R	x	21,27000 =	127,62000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,500 /R	x	25,05000 =	37,57500	
						Subtotal...	268,04500	268,04500
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	3,000 /R	x	10,62000 =	31,86000	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,500 /R	x	6,00000 =	9,00000	
						Subtotal...	40,86000	40,86000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		4,02068
						COST DIRECTE		312,92568
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		15,64628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		328,57196
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	Rend.: 1,000				**104,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 671 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,1266 /R	x	20,57000 =	43,74416	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,392 /R	x	25,05000 =	9,81960	
						Subtotal...	53,56376	53,56376
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,833 /R	x	43,75000 =	36,44375	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1617 /R	x	40,30000 =	6,51651	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,392 /R	x	6,00000 =	2,35200	
						Subtotal...	45,31226	45,31226
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,80346
						COST DIRECTE		99,67948
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		4,98397
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,66345

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 — Rend.: 1,000 — **4,97 €**

		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0E-000A	h	0,170 /R x	21,27000 =	3,61590	
			Subtotal...	3,61590	3,61590
Maquinària:					
C178-00GF	h	0,170 /R x	6,27000 =	1,06590	
			Subtotal...	1,06590	1,06590
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05424
			COST DIRECTE		4,73604
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,23680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,97284

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 — Rend.: 1,000 — **23,41 €**

		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0D-0007	h	0,4728 /R x	20,57000 =	9,72550	
A0E-000A	h	0,4728 /R x	21,27000 =	10,05646	
			Subtotal...	19,78196	19,78196
Maquinària:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2364 /R	x	10,62000 =	2,51057	
						Subtotal...	2,51057	2,51057
						COST DIRECTE		22,29253
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,11463
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,40716

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 — Rend.: 1,000 — **9,64 €**

		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0D-0007	h	0,200 /R x	20,57000 =	4,11400	
A0F-000B	h	0,200 /R x	24,64000 =	4,92800	
			Subtotal...	9,04200	9,04200
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13563
			COST DIRECTE		9,17763
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,45888
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,63651

P- 326 P21B0-HBQX u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — **9,93 €**

		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0D-0007	h	0,200 /R x	20,57000 =	4,11400	
A0E-000A	h	0,200 /R x	21,27000 =	4,25400	
			Subtotal...	8,36800	8,36800
Maquinària:					
C20H-00DN	h	0,200 /R x	2,95000 =	0,59000	
CZ15-H4NI	h	0,200 /R x	1,89000 =	0,37800	
			Subtotal...	0,96800	0,96800
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12552
			COST DIRECTE		9,46152
			GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,47308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,93460

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 — Rend.: 1,000 — **1,52 €**

		Unitats	Preu €	Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 672 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036 /R x	40,30000 =	1,45080	
					Subtotal...	1,45080	1,45080
					COST DIRECTE		1,45080
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,07254
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,52334
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	Rend.: 1,000			**2,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,027 /R x	43,75000 =	1,18125	
	C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,018 /R x	75,74000 =	1,36332	
					Subtotal...	2,54457	2,54457
					COST DIRECTE		2,54457
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,12723
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,67180
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	Rend.: 1,000			**4,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	40,30000 =	3,90910	
					Subtotal...	3,90910	3,90910
					COST DIRECTE		3,90910
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,19546
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,10456
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	Rend.: 1,000			**9,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,286 /R x	21,27000 =	6,08322	
					Subtotal...	6,08322	6,08322
	Maquinària:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,143 /R x	10,62000 =	1,51866	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,043 /R x	40,30000 =	1,73290	
					Subtotal...	3,25156	3,25156
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09125
					COST DIRECTE		9,42603
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,47130
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,89733
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	Rend.: 1,000			**8,42 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,199 /R x	40,30000 =	8,01970	
					Subtotal...	8,01970	8,01970
					COST DIRECTE		8,01970
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,40099
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,42069
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	Rend.: 1,000			**5,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	21,88000 =	2,18800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	25,47000 =	2,54700	
					Subtotal...	4,73500	4,73500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07103
					COST DIRECTE		4,80603
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,24030
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,04633

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 673 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 0,949				**220,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	20,57000 =	86,70179	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,000	/R x	24,64000 =	103,85669	
						Subtotal...	190,55848	190,55848
	Materials:							
	B06E-12DD	m3	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	0,058	x	75,81000 =	4,39698	
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	12,63000 =	12,63000	
						Subtotal...	17,02698	17,02698
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,85838
						COST DIRECTE		210,44384
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		10,52219
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		220,96603
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	Rend.: 0,949				**430,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	20,57000 =	130,05269	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	24,64000 =	129,82086	
						Subtotal...	259,87355	259,87355
	Materials:							
	B06E-12DD	m3	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	0,058	x	75,81000 =	4,39698	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus M, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	141,56000 =	141,56000	
						Subtotal...	145,95698	145,95698

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,89810
						COST DIRECTE		409,72863
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		20,48643
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		430,21506
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	Rend.: 0,949				**294,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	20,57000 =	130,05269	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	24,64000 =	129,82086	
						Subtotal...	259,87355	259,87355
	Materials:							
	BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	16,49000 =	16,49000	
						Subtotal...	16,49000	16,49000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,89810
						COST DIRECTE		280,26165
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		14,01308
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		294,27474
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	Rend.: 1,000				**4,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,27000 =	3,19050	
						Subtotal...	3,19050	3,19050
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	10,62000 =	0,79650	
						Subtotal...	0,79650	0,79650
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04786
						COST DIRECTE		4,03486
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,20174
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,23660

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 674 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
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	Rend.: 1,000			**10,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R	x 21,27000 =	4,25400	
					Subtotal...	4,25400	4,25400
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R	x 10,62000 =	1,06200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R	x 49,84000 =	4,98400	
					Subtotal...	6,04600	6,04600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06381
					COST DIRECTE		10,36381
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,51819
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,88200
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	Rend.: 1,000			**8,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R	x 20,57000 =	1,02850	
					Subtotal...	1,02850	1,02850
	Maquinària:						
	C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,100 /R	x 73,19000 =	7,31900	
					Subtotal...	7,31900	7,31900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01543
					COST DIRECTE		8,36293
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,41815
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,78107
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	Rend.: 0,862			**10,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R	x 20,57000 =	1,19316	
					Subtotal...	1,19316	1,19316
	Maquinària:						
	C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	0,100 /R	x 73,19000 =	8,49072	
					Subtotal...	8,49072	8,49072

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01790
					COST DIRECTE		9,70178
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,48509
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,18687
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	Rend.: 1,000			**4,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R	x 88,46000 =	3,98070	
					Subtotal...	3,98070	3,98070
					COST DIRECTE		3,98070
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,19904
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,17974
P- 341	P2241-52SÇ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,861			**2,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R	x 20,57000 =	1,43345	
					Subtotal...	1,43345	1,43345
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,011 /R	x 56,03000 =	0,71583	
					Subtotal...	0,71583	0,71583
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02150
					COST DIRECTE		2,17078
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,10854
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,27932
P- 342	P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			**1,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R	x 20,57000 =	1,23420	
					Subtotal...	1,23420	1,23420
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,011 /R	x 56,03000 =	0,61633	
					Subtotal...	0,61633	0,61633

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 675 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01851
				COST DIRECTE			1,86904
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,09345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,96250
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	Rend.: 0,868			**6,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,055 /R x	43,41000 =	2,75063	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,072 /R x	40,30000 =	3,34286	
					Subtotal...	6,09349	6,09349
				COST DIRECTE			6,09349
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,30467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,39816
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	Rend.: 1,000			**5,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,055 /R x	43,41000 =	2,38755	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,072 /R x	40,30000 =	2,90160	
					Subtotal...	5,28915	5,28915
				COST DIRECTE			5,28915
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,26446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,55361
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	Rend.: 1,000			**44,92 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,025 /R x	43,41000 =	1,08525	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1268 /R x	40,30000 =	5,11004	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	6,19529	6,19529
	Materials:						
	B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	1,700 x	21,52000 =	36,58400	
					Subtotal...	36,58400	36,58400
				COST DIRECTE			42,77929
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			2,13896
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,91825
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	Rend.: 0,861			**8,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,130 /R x	55,19000 =	8,33298	
					Subtotal...	8,33298	8,33298
				COST DIRECTE			8,33298
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,41665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,74963
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	Rend.: 1,000			**7,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,130 /R x	55,19000 =	7,17470	
					Subtotal...	7,17470	7,17470
				COST DIRECTE			7,17470
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%			0,35874
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,53344
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	Rend.: 0,862			**6,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	44,00000 =	6,48260	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 676 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	6,48260	6,48260
				COST DIRECTE		6,48260
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,32413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,80673
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	Rend.: 1,000		**5,87 €**
				Unitats	Preu €	Parcial / Import
	Maquinària:					
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	44,00000 =	5,58800
				Subtotal...	5,58800	5,58800
				COST DIRECTE		5,58800
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,27940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,86740
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	Rend.: 1,000		**7,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial / Import
	Materials:					
	B2RA-28V5	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	1,000 x	6,90000 =	6,90000
				Subtotal...	6,90000	6,90000
				COST DIRECTE		6,90000
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,34500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,24500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
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	Rend.: 1,000		**7,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial / Import
	Materials:					
	B2RA-28V5	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	1,000 x	6,90000 =	6,90000
				Subtotal...	6,90000	6,90000
				COST DIRECTE		6,90000
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,34500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,24500
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	Rend.: 1,000		**1,71 €**
				Unitats	Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	21,88000 =	0,17504
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,0065 /R x	24,64000 =	0,16016
				Subtotal...	0,33520	0,33520
	Materials:					
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,05000 =	0,00536
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,28514 =	1,28514
				Subtotal...	1,29050	1,29050
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00503
				COST DIRECTE		1,63073
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,08154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,71226

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 677 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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	Rend.: 0,563					**1,99 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	21,88000	=	0,31091	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,0065	/R x	24,64000	=	0,28448	
						Subtotal...		0,59539	0,59539
	Materials:								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	1,05000	=	0,00536	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,28514	=	1,28514	
						Subtotal...		1,29050	1,29050
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00893
						COST DIRECTE			1,89482
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,09474
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,98956
P- 354	P311-DQ6Ç	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	Rend.: 0,843					**23,08 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	21,88000	=	10,38197	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x	24,64000	=	8,76868	
						Subtotal...		19,15065	19,15065
	Materials:								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,17000	=	0,11782	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,29000	=	0,57994	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	219,83000	=	0,24181	
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x	1,02000	=	1,12200	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x	2,00000	=	0,10000	
	B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,200	x	0,20000	=	0,04000	
	B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,34000	=	0,34000	
						Subtotal...		2,54157	2,54157
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28726
						COST DIRECTE			21,97948
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,09897
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,07845

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 355	P311-DQ6E	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000					**19,87 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	21,88000	=	8,75200	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x	24,64000	=	7,39200	
						Subtotal...		16,14400	16,14400
	Materials:								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,17000	=	0,11782	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,29000	=	0,57994	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	219,83000	=	0,24181	
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x	1,02000	=	1,12200	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050	x	2,00000	=	0,10000	
	B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,200	x	0,20000	=	0,04000	
	B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,34000	=	0,34000	
						Subtotal...		2,54157	2,54157
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24216
						COST DIRECTE			18,92773
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,94639
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,87412
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	Rend.: 0,516					**146,53 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,57000	=	11,95930	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	24,64000	=	3,58140	
						Subtotal...		15,54070	15,54070
	Maquinària:								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	124,77000	=	24,18023	
						Subtotal...		24,18023	24,18023
	Materials:								
	B06F2-I611	m3	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	1,100	x	90,54000	=	99,59400	
						Subtotal...		99,59400	99,59400
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23311
						COST DIRECTE			139,54804
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		6,97740
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,52544

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 678 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**126,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,57000 =	6,17100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	24,64000 =	1,84800	
						Subtotal...	8,01900	8,01900
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	124,77000 =	12,47700	
						Subtotal...	12,47700	12,47700
	Materials:							
	B06F2-I611	m3	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	1,100	x	90,54000 =	99,59400	
						Subtotal...	99,59400	99,59400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12029
						COST DIRECTE		120,21029
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		6,01051
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		126,22080
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	Rend.: 0,416				**128,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	20,57000 =	21,75673	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	24,64000 =	6,51538	
						Subtotal...	28,27211	28,27211
	Materials:							
	B06F2-I611	m3	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	1,030	x	90,54000 =	93,25620	
						Subtotal...	93,25620	93,25620
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70680
						COST DIRECTE		122,23511
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		6,11176
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		128,34687

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**110,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	20,57000 =	9,05080	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	24,64000 =	2,71040	
						Subtotal...	11,76120	11,76120
	Materials:							
	B06F2-I611	m3	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	1,030	x	90,54000 =	93,25620	
						Subtotal...	93,25620	93,25620
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,29403
						COST DIRECTE		105,31143
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		5,26557
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,57700
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	Rend.: 1,000				**262,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,700	/R x	20,57000 =	34,96900	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,700	/R x	24,64000 =	41,88800	
						Subtotal...	76,85700	76,85700
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,700	/R x	40,30000 =	68,51000	
						Subtotal...	68,51000	68,51000
	Materials:							
	B03B-05NR	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	14,65000 =	16,11500	
	B0AM-078K	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	1,65000 =	1,15500	
	B353-35AT	u	Gabió de 2x1x0,5 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 2,77 mm, i 75x 75 mm de pas de malla	1,000	x	86,29000 =	86,29000	
						Subtotal...	103,56000	103,56000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,15286
						COST DIRECTE		250,07986
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		12,50399

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 679 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		262,58385
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	Rend.: 0,720				**14,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R	x	20,57000 =	4,28542	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R	x	24,64000 =	2,56667	
						Subtotal...	6,85209	6,85209
	Materials:							
	B067-2A9V	m3	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	0,105	x	67,65000 =	7,10325	
						Subtotal...	7,10325	7,10325
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10278
						COST DIRECTE		14,05812
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,70291
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,76103
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	Rend.: 1,000				**12,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R	x	20,57000 =	3,08550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R	x	24,64000 =	1,84800	
						Subtotal...	4,93350	4,93350
	Materials:							
	B067-2A9V	m3	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	0,105	x	67,65000 =	7,10325	
						Subtotal...	7,10325	7,10325
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07400
						COST DIRECTE		12,11075
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,60554
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,71629

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**313,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	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	1,000	x	125,21869 =	125,21869	
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	1,35233 =	81,13980	
	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	5,000	x	18,39121 =	91,95605	
						Subtotal...	298,31454	298,31454
						COST DIRECTE		298,31454
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		14,91573
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		313,23027
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	Rend.: 1,000				**8,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R	x	20,57000 =	8,22800	
						Subtotal...	8,22800	8,22800
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,20570
						COST DIRECTE		8,43370
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,42169
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,85539
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	Rend.: 0,849				**37,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,622 /R	x	21,88000 =	16,02987	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,566 /R	x	24,64000 =	16,42667	
						Subtotal...	32,45654	32,45654
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,17000 =	0,11782	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,090	x	0,29000 =	0,60610	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343133E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 680 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	32,14000 =	0,32461	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	13,39000 =	0,13524	
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0608	x	1,03000 =	1,09262	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,00000 =	0,16000	
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
						Subtotal...	2,88639	2,88639
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,81141
						COST DIRECTE		36,15434
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,80772
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,96206
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	Rend.: 1,000				**32,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,622	/R x	21,88000 =	13,60936	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,566	/R x	24,64000 =	13,94624	
						Subtotal...	27,55560	27,55560
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,17000 =	0,11782	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,090	x	0,29000 =	0,60610	
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	32,14000 =	0,32461	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	13,39000 =	0,13524	
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0608	x	1,03000 =	1,09262	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,00000 =	0,16000	
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
						Subtotal...	2,88639	2,88639
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,68889
						COST DIRECTE		31,13088
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,55654
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,68742

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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.	Rend.: 1,000				**12,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,109	/R x	21,88000 =	2,38492	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,109	/R x	25,47000 =	2,77623	
						Subtotal...	5,16115	5,16115
	Materials:							
	B070-32G8	kg	Adhesivo cola en base escayola, para divisoria cerámica	4,000	x	0,28000 =	1,12000	
	B7C25-1858	m2	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	1,050	x	4,58000 =	4,80900	
						Subtotal...	5,92900	5,92900
	Altres:							
	B7CZ1E00X	u	Tac d'expansió i clau de polipropilè, amb cèrcol d'estanqueïtat, per a fixació mecànica de panells aïllants.	6,000	x	0,07000 =	0,42000	
						Subtotal...	0,42000	0,42000
						COST DIRECTE		11,51015
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,57551
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,08566
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	Rend.: 1,000				**17,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	21,88000 =	3,65396	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	25,47000 =	4,25349	
						Subtotal...	7,90745	7,90745
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 681 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B5ZZB-131G	u	Tornillo de acero galvanizado de 5.4x65 mm, con juntas de plomo y hierro y taco de nylon de diámetro 8/10 mm	6,000	x 0,16000 =	0,96000		
					Subtotal...	0,96000	0,96000	
	Altres:							
	B5320A0X	m2	Placa asfáltica 10 ondas, de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534.	1,100	x 6,80000 =	7,48000		
	B84ZP90X	m2	Remate perimetral de plancha galvanizada esmaltada, de varios colores.	0,400	x 1,67000 =	0,66800		
					Subtotal...	8,14800	8,14800	
					COST DIRECTE		17,01545	
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,85077	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,86622	
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	Rend.: 1,000				**295,72 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x 20,57000 =	15,42750		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x 24,64000 =	18,48000		
					Subtotal...	33,90750	33,90750	
	Materials:							
	B6AY-0KML	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	1,000	x 247,22000 =	247,22000		
					Subtotal...	247,22000	247,22000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,50861	
					COST DIRECTE		281,63611	
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	14,08181	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		295,71792	
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	Rend.: 1,000				**32,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,370	/R x 21,88000 =	8,09560		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,370	/R x 25,47000 =	9,42390		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	17,51950	17,51950	
	Maquinària:							
	C20B-00HC	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	0,040	/R x 6,10000 =	0,24400		
					Subtotal...	0,24400	0,24400	
	Materials:							
	B079-06TC	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	4,180	x 0,84000 =	3,51120		
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	1,500	x 2,72000 =	4,08000		
	B6A0-0KNT	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,067	x 32,13000 =	2,15271		
	B6A0-0KNW	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,8 m	0,340	x 8,78000 =	2,98520		
					Subtotal...	12,72911	12,72911	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,26279	
					COST DIRECTE		30,75540	
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,53777	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,29317	
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	Rend.: 1,000				**96,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,370	/R x 21,88000 =	8,09560		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,370	/R x 25,47000 =	9,42390		
					Subtotal...	17,51950	17,51950	
	Maquinària:							
	C20B-00HC	h	Máquina taladradora con broca de diamante refrigerada con agua para agujeros de 5 a 20 cm como máximo	0,040	/R x 6,10000 =	0,24400		
					Subtotal...	0,24400	0,24400	
	Materials:							
	B079-06TC	kg	Mortero polimérico de cemento con resinas sintéticas y fibras	4,180	x 0,84000 =	3,51120		
	B6A3-2O09	m	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	1,000	x 70,02000 =	70,02000		
					Subtotal...	73,53120	73,53120	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,26279	
					COST DIRECTE		91,55749	
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	4,57787	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,13537	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 682 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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.	Rend.: 1,000				**62,33 €**
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 d e 50cm de mitja i d'una canonada de polietilè de 630mm al voltant del tr onc i de 50cm d'alçada mitja. Inclou de reblert amb grava de drenatge en l'espai entre la canonada i el tronc.	Rend.: 1,000				**130,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,001	/R x	20,57000 =	0,02057	
						Subtotal...	0,02057	0,02057
	Partides d'obra:							
	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	0,020	x	2,48955 =	0,04979	
	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	0,500	x	248,27820 =	124,13910	
						Subtotal...	124,18889	124,18889
							COST DIRECTE	124,20946
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%	6,21047
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	130,41993

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**19,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	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	1,201	x	8,68722 =	10,43335	
	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	1,200	x	6,67050 =	8,00460	
						Subtotal...	18,43795	18,43795
							COST DIRECTE	18,43795
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%	0,92190
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,35985
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	Rend.: 1,000				**16,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	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	1,000	x	8,68722 =	8,68722	
	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	1,000	x	6,67050 =	6,67050	
						Subtotal...	15,35772	15,35772
							COST DIRECTE	15,35772
							GASTOS INDIRECTOS 5,00%	0,76789
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,12561

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 683 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 376	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de paraments 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	Rend.: 1,000				**44,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	12,52713 =	12,52713	
	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	1,000	x	26,37637 =	26,37637	
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000	x	3,05403 =	3,05403	
						Subtotal...	41,95753	41,95753
						COST DIRECTE		41,95753
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	2,09788
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,05541
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	Rend.: 1,000				**14,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ayudante pintor	0,045	/R x	21,88000 =	0,98460	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
						Subtotal...	12,07260	12,07260
	Materials:							
	B896-HYBR	kg	Pintura plástica, para exteriores	0,4998	x	3,65000 =	1,82427	
						Subtotal...	1,82427	1,82427
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18109
						COST DIRECTE		14,07796
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,70390
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,78186
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	Rend.: 1,000				**113,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	20,57000 =	9,87360	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	21,27000 =	3,40320	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	24,64000 =	3,94240	
						Subtotal...	17,21920	17,21920
	Maquinària:							
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,33000 =	3,89280	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	3,82000 =	0,61120	
						Subtotal...	4,50400	4,50400
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	82,40000 =	86,52000	
						Subtotal...	86,52000	86,52000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,25829
						COST DIRECTE		108,50149
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	5,42507
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,92656
P- 379	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	Rend.: 1,000				**25,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,57000 =	1,02850	
						Subtotal...	1,02850	1,02850
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,058	/R x	56,03000 =	3,24974	
	C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	0,035	/R x	59,47000 =	2,08145	
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025	/R x	48,68000 =	1,21700	
						Subtotal...	6,54819	6,54819
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,15000 =	0,05750	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	14,32000 =	16,46800	
						Subtotal...	16,52550	16,52550

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 684 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01543
					COST DIRECTE			24,11762
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,20588
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,32350
P- 380	P938-DFU5	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000				**30,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,57000 =	1,02850	
					Subtotal...		1,02850	1,02850
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,060	/R x	56,03000 =	3,36180	
	C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	0,035	/R x	59,47000 =	2,08145	
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025	/R x	48,68000 =	1,21700	
					Subtotal...		6,66025	6,66025
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,15000 =	0,05750	
	B03F-05NW	m3	Zahorras artificial	1,150	x	18,66000 =	21,45900	
					Subtotal...		21,51650	21,51650
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01543
					COST DIRECTE			29,22068
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,46103
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,68171
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	Rend.: 1,000				**29,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,57000 =	1,02850	
					Subtotal...		1,02850	1,02850
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,060	/R x	56,03000 =	3,36180	
	C136-00F4	h	Motoniveladora pequeña	0,035	/R x	59,47000 =	2,08145	
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,025	/R x	48,68000 =	1,21700	
					Subtotal...		6,66025	6,66025
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,15000 =	0,05750	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	17,50000 =	20,12500	
					Subtotal...		20,18250	20,18250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01543
					COST DIRECTE			27,88668
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,39433
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,28101
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	Rend.: 1,000				**21,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	20,57000 =	2,46840	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,64000 =	2,46400	
					Subtotal...		4,93240	4,93240
	Materials:							
	B06F2-I1VY	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,210	x	75,86000 =	15,93060	
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	0,88000 =	0,00924	
					Subtotal...		15,93984	15,93984
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07399
					COST DIRECTE			20,94623
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,04731
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,99354
P- 383	P93EI555X	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 color desierto	Rend.: 1,000				**28,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	20,57000 =	2,46840	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,64000 =	2,46400	
					Subtotal...		4,93240	4,93240
	Materials:							
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,020	x	0,88000 =	0,89760	
					Subtotal...		0,89760	0,89760
	Altres:							
	B9EI555X	m2	losa vulcano breinco 40x40x7	1,000	x	21,35000 =	21,35000	
					Subtotal...		21,35000	21,35000
					COST DIRECTE			27,18000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,35900

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 685 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,53900
P- 384	P93EI555Y	m2	Llosa Vulcano de la casa Breinco 40x40x7 rallat color desierto	Rend.: 1,000				**32,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	20,57000 =	2,46840	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	24,64000 =	2,46400	
						Subtotal...	4,93240	4,93240
	Materials:							
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	0,88000 =	0,00924	
	B93EI555Y	m2	losa vulcano breino bandas longitudinales	1,000	x	25,58000 =	25,58000	
						Subtotal...	25,58924	25,58924
						COST DIRECTE		30,52164
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,52608
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,04772
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	Rend.: 1,000				**14,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	20,57000 =	4,44312	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,015	/R x	21,27000 =	0,31905	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,108	/R x	24,64000 =	2,66112	
						Subtotal...	7,42329	7,42329
	Materials:							
	B069-2A9H	m3	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	0,105	x	58,85000 =	6,17925	
						Subtotal...	6,17925	6,17925
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11135
						COST DIRECTE		13,71389
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,68569
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,39958

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**35,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,57000 =	3,08550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600	
						Subtotal...	6,78150	6,78150
	Materials:							
	B06E-12C5	m3	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	0,045	x	77,79000 =	3,50055	
	B965-H695	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	1,050	x	22,13000 =	23,23650	
						Subtotal...	26,73705	26,73705
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10172
						COST DIRECTE		33,62027
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,68101
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,30129
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	Rend.: 1,000				**24,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,57000 =	3,08550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600	
						Subtotal...	6,78150	6,78150
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,045	x	57,26000 =	2,57670	
	B965-PU30	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	1,050	x	13,03000 =	13,68150	
						Subtotal...	16,25820	16,25820
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10172
						COST DIRECTE		23,14142
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,15707

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 686 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,29849
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	Rend.: 1,000				**50,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,57000 =	3,08550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600	
						Subtotal...	6,78150	6,78150
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,045	x	57,26000 =	2,57670	
	B965-PU40	m	Vorada recta acer galvanitzat 20x210mm	1,500	x	26,05000 =	39,07500	
						Subtotal...	41,65170	41,65170
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10172
						COST DIRECTE		48,53492
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,42675
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,96167
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.	Rend.: 1,000				**95,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,57000 =	3,08550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600	
						Subtotal...	6,78150	6,78150
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,100	x	57,26000 =	5,72600	
	B965-PU40	m	Vorada recta acer galvanitzat 20x210mm	3,000	x	26,05000 =	78,15000	
						Subtotal...	83,87600	83,87600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10172
						COST DIRECTE		90,75922
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		4,53796
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,29718
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	Rend.: 1,000				**38,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	20,57000 =	3,08550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600	
						Subtotal...	6,78150	6,78150
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,045	x	57,26000 =	2,57670	
	B965-PU40	m	Vorada recta acer galvanitzat 20x210mm	1,050	x	26,05000 =	27,35250	
						Subtotal...	29,92920	29,92920
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10172
						COST DIRECTE		36,81242
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,84062
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,65304
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	Rend.: 1,000				**24,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	24,64000 =	5,42080	
						Subtotal...	14,67730	14,67730
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,0737	x	57,26000 =	4,22006	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343133E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 687 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	34,55000 =	0,07256	
	B962-0GQT	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	1,050	x	4,22000 =	4,43100	
						Subtotal...	8,72362	8,72362
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22016
						COST DIRECTE		23,62108
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,18105
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,80213
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	Rend.: 1,000				**23,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	24,64000 =	5,42080	
						Subtotal...	14,67730	14,67730
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,0737	x	57,26000 =	4,22006	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	34,55000 =	0,07256	
	B962-0GQS	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	1,050	x	2,87000 =	3,01350	
						Subtotal...	7,30612	7,30612
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22016
						COST DIRECTE		22,20358
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,11018
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,31376

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**46,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
						Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:							
	B972-H68B	u	Peça de pedra calcària nacional de 40x30 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,500	x	8,91000 =	22,27500	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,006	x	161,81894 =	0,97091	
						Subtotal...	23,24591	23,24591
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30517
						COST DIRECTE		43,89558
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,19478
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,09036
P- 394	P978-H87Z	m	Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent.	Rend.: 1,000				**218,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,57000 =	9,25650	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	24,64000 =	11,08800	
						Subtotal...	20,34450	20,34450
	Materials:							
	B972-H6BZ	u	Subministre i col.locació d'encintat amb peces de granit abuixardat de 100x20x5cm igual que l'existent.	1,000	x	25,84000 =	25,84000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	1,000	x	161,81894 =	161,81894	
						Subtotal...	187,65894	187,65894
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30517
						COST DIRECTE		208,30861
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		10,41543
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		218,72404

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 688 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**176,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	20,57000 =	10,28500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	24,64000 =	12,32000	
						Subtotal...	22,60500	22,60500
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,132	x	57,26000 =	7,55832	
	B994-H6RK	u	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	1,000	x	137,97000 =	137,97000	
						Subtotal...	145,52832	145,52832
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33908
						COST DIRECTE		168,47239
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		8,42362
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		176,89601
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	Rend.: 1,000				**144,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	20,57000 =	15,42750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	24,64000 =	18,48000	
						Subtotal...	33,90750	33,90750
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,264	x	57,26000 =	15,11664	
	B992-H6S6	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x	88,38000 =	88,38000	
						Subtotal...	103,49664	103,49664
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50861
						COST DIRECTE		137,91275
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		6,89564
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		144,80839

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**187,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	20,57000 =	15,42750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	24,64000 =	18,48000	
						Subtotal...	33,90750	33,90750
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,264	x	57,26000 =	15,11664	
						Subtotal...	15,11664	15,11664
	Altres:							
	B992-H6ZZ	u	Escocell rect. acer galv 200x150x20 g=10mm	1,000	x	129,20000 =	129,20000	
						Subtotal...	129,20000	129,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50861
						COST DIRECTE		178,73275
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		8,93664
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,66939
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	Rend.: 1,000				**197,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	20,57000 =	15,42750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	24,64000 =	18,48000	
						Subtotal...	33,90750	33,90750
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,198	x	57,26000 =	11,33748	
						Subtotal...	11,33748	11,33748
	Altres:							
	B992-H6SZ	u	Escocell circ. acer galvanitzat D200 cm h=20 cm g=10mm	1,000	x	142,12000 =	142,12000	
						Subtotal...	142,12000	142,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50861
						COST DIRECTE		187,87359
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		9,39368
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		197,26727

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 689 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**161,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	20,57000 =	15,42750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	24,64000 =	18,48000	
						Subtotal...	33,90750	33,90750
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	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	0,198	x	57,26000 =	11,33748	
						Subtotal...	11,33748	11,33748
	Altres:							
	B992-H6SX	u	Escocell circ acer galvanitzat D140 cm, h=20 cm g=10 mm	1,000	x	107,66000 =	107,66000	
						Subtotal...	107,66000	107,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,50861
						COST DIRECTE		153,41359
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		7,67068
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,08427
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	Rend.: 1,000				**47,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,57000 =	1,02850	
						Subtotal...	1,02850	1,02850
	Maquinària:							
	C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,500	/R x	58,64000 =	29,32000	
						Subtotal...	29,32000	29,32000
	Materials:							
	B03L-H4LZ	m3	Sorra extrafina rosa	1,150	x	12,92000 =	14,85800	
						Subtotal...	14,85800	14,85800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01543
						COST DIRECTE		45,22193
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,26110
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,48302

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**50,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	20,57000 =	9,05080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	24,64000 =	14,28134	
						Subtotal...	23,33214	23,33214
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,15000 =	0,00115	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	167,66000 =	0,51975	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	2,70000 =	0,68850	
	B9E2-HYP4	m2	Panot de color de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	15,10000 =	15,40200	
	B07F-0LT6	m3	Mortero mixto de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L, cal y arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0315	x	161,81894 =	5,09730	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	77,61680 =	2,37507	
						Subtotal...	24,08377	24,08377
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34998
						COST DIRECTE		47,76589
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		2,38829
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,15419
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	Rend.: 1,000				**112,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	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	1,000	x	26,92826 =	26,92826	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 690 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	0,8944	x	4,14821 =	3,71016	
	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	1,000	x	2,02410 =	2,02410	
	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	0,100	x	132,96037 =	13,29604	
	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	1,000	x	61,41994 =	61,41994	
						Subtotal...	107,37850	107,37850
						COST DIRECTE		107,37850
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	5,36893
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,74742
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 junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.	Rend.: 1,000				**24,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	20,57000 =	4,52540	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	24,64000 =	3,69600	
						Subtotal...	8,22140	8,22140
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,024	/R x	3,82000 =	0,09168	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,35000 =	0,21750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,30918	0,30918
	Materials:							
	B060-2DE0	m3	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	0,1575	x	91,83000 =	14,46323	
						Subtotal...	14,46323	14,46323
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12332
						COST DIRECTE		23,11713
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,15586
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,27299
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	Rend.: 1,000				**119,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,275	/R x	20,57000 =	5,65675	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	21,27000 =	3,40320	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,158	/R x	24,64000 =	3,89312	
						Subtotal...	12,95307	12,95307
	Maquinària:							
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,33000 =	3,89280	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	70,83000 =	2,97486	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,075	/R x	4,35000 =	0,32625	
						Subtotal...	7,19391	7,19391
	Materials:							
	B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	87,20000 =	91,56000	
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,020	x	86,17000 =	1,72340	
						Subtotal...	93,28340	93,28340
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,19430
						COST DIRECTE		113,62468
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	5,68123
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		119,30591

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 691 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**33,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,57000 =	6,17100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	24,64000 =	1,47840	
						Subtotal...	7,64940	7,64940
	Maquinària:							
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,050	/R x	55,19000 =	2,75950	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,050	/R x	50,90000 =	2,54500	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,050	/R x	31,49000 =	1,57450	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,050	/R x	41,99000 =	2,09950	
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,050	/R x	2,08000 =	0,10400	
						Subtotal...	9,08250	9,08250
	Materials:							
	B051-1KRA	kg	Beurada de betum d'aplicació manual	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
	B9H6-3524	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum de penetració B 50/70 amb granulat per a rodament, amb pigments	0,120	x	119,78000 =	14,37360	
						Subtotal...	14,68360	14,68360
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11474
						COST DIRECTE		31,53024
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,57651
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,10675
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	Rend.: 1,000				**74,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	20,57000 =	1,76902	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	24,64000 =	0,46816	
						Subtotal...	2,23718	2,23718
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 t	0,012	/R x	56,03000 =	0,67236	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	50,90000 =	0,61080	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	41,99000 =	0,41990	
						Subtotal...	1,70306	1,70306
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9H1-0HTF	t	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	1,000	x	67,42000 =	67,42000	
						Subtotal...	67,42000	67,42000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03356
						COST DIRECTE		71,39380
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		3,56969
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,96349
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 ¡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. 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.	Rend.: 0,037				**59,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A03-FEPX	h	Jefe de cuadrilla	0,050	/R x	26,10000 =	35,27027	
						Subtotal...	35,27027	35,27027
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 692 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B03L-05MU	t	Arena de sílice de 0 a 3,5 mm	0,020	x	147,35000	=	2,94700	
	B091-06VI	kg	Adhesivo de poliuretano	0,300	x	5,46000	=	1,63800	
						Subtotal...		4,58500	4,58500
	Altres:								
	P30PY010	m2	Gespa artificial poliolefina	1,000	x	17,24000	=	17,24000	
						Subtotal...		17,24000	17,24000
						COST DIRECTE			57,09527
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,85476
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,95003
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	Rend.: 1,000					**7,58 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,27000	=	6,38100	
						Subtotal...		6,38100	6,38100
	Materials:								
	B05C-H6BU	kg	Slurry asfáltico (en bidones)	4,000	x	0,17000	=	0,68000	
						Subtotal...		0,68000	0,68000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,15953
						COST DIRECTE			7,22053
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,36103
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,58155
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	Rend.: 1,000					**11,24 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,360	/R x	21,27000	=	7,65720	
						Subtotal...		7,65720	7,65720
	Materials:								
	B896-H59B	kg	Pintura de resinas epoxi bicomponente vía agua, para tratamiento superficial de pavimentos	0,600	x	4,76000	=	2,85600	
						Subtotal...		2,85600	2,85600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,19143
						COST DIRECTE			10,70463
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,53523
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,23986
P- 410	P9P1-HBEB	m2	Subministre i col.locació de paviment de seguretat de c autxú continu de Hpc o equivalent formada per dos cap es, la superior coloreja da formada per partícules de termoplàstic vulca nitzat (10-15mm de gruix) i la inferior per grànuls de ca utxú 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 UN E-EN1177.Colors estàndards a definir per la DF.	Rend.: 0,585					**42,43 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,280	/R x	21,88000	=	10,47248	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,280	/R x	24,64000	=	11,79350	
						Subtotal...		22,26598	22,26598
	Materials:								
	B091-H4LL	kg	Resina de poliuretà monocomponent	3,800	x	2,12000	=	8,05600	
	B8Z6-0P2K	kg	Imprimació epoxi	0,100	x	13,91000	=	1,39100	
	B9P1-H6SZ	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	38,000	x	0,22000	=	8,36000	
						Subtotal...		17,80700	17,80700
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33399
						COST DIRECTE			40,40697
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		2,02035
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,42732
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	Rend.: 1,000					**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.	Rend.: 1,000					**1.722,63 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 693 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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.	Rend.: 1,000	**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.	Rend.: 1,000	**3.445,27 €**
P- 415	PAOMYGN	PA	Partida alçada a justificar Obra mecànica despl. tuberies i escomesses afectades segons pressupost de companyia Nedgia.	Rend.: 1,000	**5.519,19 €**
P- 416	PB12-DIUF	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanit zat, de 95 cm d'alçada, formada amb doble passamà tu bular 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 cad a 100 cm., amb passamans superiors de 10x40 mm.Tot segons plànols de detalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al pavi ment 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.	Rend.: 1,000	**136,27 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0D-0007	h		Manobre	0,650	/R x	20,57000	=	13,37050	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,300	/R x	24,64000	=	7,39200	
						Subtotal...		20,76250	20,76250
Materials:									
B07L-1PYB	t		Mortero para albañilería, clase M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	0,010	x	43,94000	=	0,43940	
BB10-0XN9	m		Barandilla de acero galvanizado, con pasamanos, travesaño inferior y superior, montantes cada 100 cm y barroles cada 12 cm, de 100 cm de altura	1,000	x	108,06000	=	108,06000	
						Subtotal...		108,49940	108,49940

DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,51906
COST DIRECTE		129,78096
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	6,48905
COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,27001

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 417	PB12-DIVN	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanit zat, de 95 cm d'alçada aprox, muntants verticals format s amb perfils laminats tipus TPN 50 cada 100cm màxim., amb passamà superior de 10x40 mm i sòcol inferior de 12x 40 mm i rodons verticals d'acer de 15 mm cada 11,5cm.Tot segons plànols de d etalls. Inclòs p.p. de fixacions mecàniques al paviment de formigó.	Rend.: 1,000	**81,56 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A01-FEPB	h		Ajudant manyà	0,200	/R x	21,96000	=	4,39200	
A0F-000P	h		Oficial 1a manyà	0,400	/R x	25,03000	=	10,01200	
						Subtotal...		14,40400	14,40400
Materials:									
B0AP-07IX	u		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,03000	=	2,06000	
BB10-0XMH	m		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	60,85000	=	60,85000	
						Subtotal...		62,91000	62,91000

DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,36010
COST DIRECTE		77,67410
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	3,88371
COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,55780

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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	Rend.: 1,000	**23,15 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A01-FEPB	h		Ajudant manyà	0,330	/R x	21,96000	=	7,24680	
A0F-000P	h		Oficial 1a manyà	0,330	/R x	25,03000	=	8,25990	
						Subtotal...		15,50670	15,50670
Materials:									
B5ZZB-131C	u		Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	2,000	x	0,18000	=	0,36000	
BB1A-0XQ3	m		Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	1,000	x	5,79000	=	5,79000	
						Subtotal...		6,15000	6,15000

DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,38767
COST DIRECTE		22,04437
GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,10222
COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,14659

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 694 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**0,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	20,57000 =	0,07200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	24,64000 =	0,17248	
						Subtotal...	0,24448	0,24448
	Maquinària:							
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	31,64000 =	0,11074	
						Subtotal...	0,11074	0,11074
	Materials:							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	1,54000 =	0,07854	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,102	x	3,88000 =	0,39576	
						Subtotal...	0,47430	0,47430
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00367
						COST DIRECTE		0,83319
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,04166
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,87485
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	Rend.: 1,000				**0,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	20,57000 =	0,07200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	24,64000 =	0,17248	
						Subtotal...	0,24448	0,24448
	Maquinària:							
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	31,64000 =	0,11074	
						Subtotal...	0,11074	0,11074
	Materials:							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034	x	1,54000 =	0,05236	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,0679	x	3,88000 =	0,26345	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,31581	0,31581
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00367
						COST DIRECTE		0,67470
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,03373
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,70843
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	Rend.: 1,000				**0,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	20,57000 =	0,07200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	24,64000 =	0,17248	
						Subtotal...	0,24448	0,24448
	Maquinària:							
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	31,64000 =	0,11074	
						Subtotal...	0,11074	0,11074
	Materials:							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034	x	1,54000 =	0,05236	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,0679	x	3,88000 =	0,26345	
						Subtotal...	0,31581	0,31581
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00367
						COST DIRECTE		0,67470
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		0,03373
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,70843
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	Rend.: 1,000				**106,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,88000 =	3,28200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,47000 =	3,82050	
						Subtotal...	7,10250	7,10250
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,035	/R x	49,84000 =	1,74440	
						Subtotal...	1,74440	1,74440

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 695 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BBM9-0S0N	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	92,83000 =	92,83000	
						Subtotal...	92,83000	92,83000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10654
						COST DIRECTE		101,78344
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		5,08917
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,87261
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	Rend.: 1,000				**204,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,88000 =	3,28200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,47000 =	3,82050	
						Subtotal...	7,10250	7,10250
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,035	/R x	49,84000 =	1,74440	
						Subtotal...	1,74440	1,74440
	Materials:							
	BBM9-0S0N	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	2,000	x	92,83000 =	185,66000	
						Subtotal...	185,66000	185,66000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10654
						COST DIRECTE		194,61344
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		9,73067
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		204,34411
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	Rend.: 1,000				**106,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	21,88000 =	3,28200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,47000 =	3,82050	

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	7,10250	7,10250
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,035	/R x	49,84000 =	1,74440	
						Subtotal...	1,74440	1,74440
	Materials:							
	BBM9-0S0N	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	92,83000 =	92,83000	
						Subtotal...	92,83000	92,83000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10654
						COST DIRECTE		101,78344
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		5,08917
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,87261
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.´´	Rend.: 1,000				**66,66 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 696 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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.´´	Rend.: 1,000	**120,38 €**
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	Rend.: 1,000	**65,29 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0D-0007	h		Manobre	0,450	/R x	20,57000	=	9,25650	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	24,64000	=	7,39200	
						Subtotal...		16,64850	16,64850
Materials:									
B069-I4H8	m3		Formigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm	0,0847	x	70,49000	=	5,97050	
BD5C-15AX	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	1,050	x	37,44000	=	39,31200	
						Subtotal...		45,28250	45,28250
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24973
						COST DIRECTE			62,18073
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		3,10904

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,28976
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	Rend.: 0,765	**31,45 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0D-0007	h		Manobre	0,290	/R x	20,57000	=	7,79778	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	24,64000	=	5,47556	
						Subtotal...		13,27334	13,27334
Maquinària:									
C13A-00FQ	h		Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,100	/R x	4,73000	=	0,61830	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	40,30000	=	3,58222	
						Subtotal...		4,20052	4,20052
Materials:									
B03J-0K8V	t		Grava de pedrera, per a drens	0,479	x	20,72000	=	9,92488	
BD5N-1KD4	m		Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de	1,050	x	2,24000	=	2,35200	
						Subtotal...		12,27688	12,27688
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19910
						COST DIRECTE			29,94984
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%		1,49749
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,44733

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	Rend.: 1,000	**27,09 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A0D-0007	h		Manobre	0,290	/R x	20,57000	=	5,96530	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,170	/R x	24,64000	=	4,18880	
						Subtotal...		10,15410	10,15410
Maquinària:									
C13A-00FQ	h		Bandeja vibrante combustible con placa de 60 cm	0,100	/R x	4,73000	=	0,47300	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,068	/R x	40,30000	=	2,74040	
						Subtotal...		3,21340	3,21340
Materials:									
B03J-0K8V	t		Grava de pedrera, per a drens	0,479	x	20,72000	=	9,92488	
BD5N-1KD4	m		Tubo circular perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm de	1,050	x	2,24000	=	2,35200	
						Subtotal...		12,27688	12,27688

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 697 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,15231
				COST DIRECTE				25,79669
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%			1,28983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,08653
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	Rend.: 1,000				**20,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,093	/R x	20,57000 =	1,91301	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0465	/R x	24,64000 =	1,14576	
						Subtotal...	3,05877	3,05877
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	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	0,1116	x	70,49000 =	7,86668	
	BDG2-34UA	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	2,040	x	0,12000 =	0,24480	
	BDG3-34IH	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 125 mm de diámetro nominal	2,020	x	0,24000 =	0,48480	
	BG2Q-1KSX	m	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	2,100	x	3,53000 =	7,41300	
						Subtotal...	16,00928	16,00928
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,04588
				COST DIRECTE				19,11393
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%			0,95570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,06963

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**31,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,093	/R x	20,57000 =	1,91301	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0465	/R x	24,64000 =	1,14576	
						Subtotal...	3,05877	3,05877
	Materials:							
	B069-I4H8	m3	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	0,160	x	70,49000 =	11,27840	
	BDG2-34UA	m	Cuerda guía para conductos de canalizaciones de servicios, de nylon, de 5 mm de espesor	2,040	x	0,12000 =	0,24480	
	BDG3-34IH	u	Parte proporcional de separadores, conectores y obturadores de canalizaciones de servicio de 125 mm de diámetro nominal	2,020	x	0,24000 =	0,48480	
	BG2Q-1KSX	m	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	4,100	x	3,53000 =	14,47300	
						Subtotal...	26,48100	26,48100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,04588
				COST DIRECTE				29,58565
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%			1,47928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,06493
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	Rend.: 1,000				**163,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	20,57000 =	9,28736	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	24,64000 =	11,12496	
						Subtotal...	20,41232	20,41232
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,23000 =	0,29755	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 698 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDK5-1KHP	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	1,000	x 134,65000 =	134,65000		
					Subtotal...	134,94755		134,94755
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30618
					COST DIRECTE			155,66605
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			7,78330
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,44936
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	Rend.: 1,000				**299,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x 20,57000 =	9,28736		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x 24,64000 =	11,12496		
					Subtotal...	20,41232		20,41232
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 47,23000 =	0,29755		
	BDK5-1KHQ	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	1,000	x 264,61000 =	264,61000		
					Subtotal...	264,90755		264,90755
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30618
					COST DIRECTE			285,62605
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			14,28130
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			299,90736
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	Rend.: 1,000				**251,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x 20,57000 =	41,14000		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 24,64000 =	24,64000		
					Subtotal...	65,78000		65,78000
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x 49,84000 =	24,92000		
					Subtotal...	24,92000		24,92000
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,520	x 20,72000 =	10,77440		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDK2-1KND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 136,60000 =	136,60000		
					Subtotal...	147,37440		147,37440
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,98670
					COST DIRECTE			239,06110
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			11,95306
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			251,01415
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	Rend.: 1,000				**128,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x 20,57000 =	28,79800		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x 24,64000 =	17,24800		
					Subtotal...	46,04600		46,04600
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x 49,84000 =	19,93600		
					Subtotal...	19,93600		19,93600
	Materials:							
	B069-I6LP	m3	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	0,1276	x 69,73000 =	8,89755		
	BDK2-1KNJ	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 70x70x50 cm, para instalaciones de servicios	1,000	x 47,17000 =	47,17000		
					Subtotal...	56,06755		56,06755
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,69069
					COST DIRECTE			122,74024
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			6,13701
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,87725
P- 436	PDZ0-428B	u	Sifó de descàrrega automàtica de 250 mm de diàmetre, de fosa dúctil, col·locat en càmera de descàrrega	Rend.: 1,000				**379,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 20,57000 =	12,34200		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x 25,47000 =	12,73500		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x 24,64000 =	24,64000		
					Subtotal...	49,71700		49,71700
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4DB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 699 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,008	x 76,03680 =	0,60829		
					Subtotal...	0,60829		0,60829
	Altres:							
	BDZ1-0LLZ	u	Sifó descarga autom. D=250mm	1,000	x 309,88000 =	309,88000		
					Subtotal...	309,88000		309,88000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,74576
					COST DIRECTE			360,95105
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			18,04755
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			378,99860
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.	Rend.: 1,000				**82,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,166	/R x 21,84000 =	3,62544		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x 25,47000 =	4,22802		
					Subtotal...	7,85346		7,85346
	Materials:							
	BGD2-07UT	u	Placa presa de terra d'acer500x500x3mm	1,000	x 65,81000 =	65,81000		
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x 4,37000 =	4,37000		
					Subtotal...	70,18000		70,18000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11780
					COST DIRECTE			78,15126
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			3,90756
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,05882
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.	Rend.: 1,000				**37,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 21,88000 =	5,47000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 25,47000 =	6,36750		
					Subtotal...	11,83750		11,83750
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN38-H3NU	u	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 Tefló. P.T.F.E. verge segons norma: BC-EN 10204:2004 tipus 3.1.	1,000	x 23,76000 =	23,76000		
					Subtotal...	23,76000		23,76000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17756
					COST DIRECTE			35,77506
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			1,78875
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,56382
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	Rend.: 1,000				**48,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 21,88000 =	6,56400		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 25,47000 =	7,64100		
					Subtotal...	14,20500		14,20500
	Materials:							
	BQZ0-MK0X	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, per a col·locació superficial	1,000	x 31,63000 =	31,63000		
					Subtotal...	31,63000		31,63000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,35513
					COST DIRECTE			46,19012
					GASTOS INDIRECTOS 5,00%			2,30951
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,49963

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 700 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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.	Rend.: 1,000	**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	Rend.: 1,000	**171,44 €**
			Materials:	Unitats Preu € Parcial	Import
	BR420-22C1	u	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	1,000 x 163,28000 = 163,28000	
				Subtotal... 163,28000	163,28000
				COST DIRECTE	163,28000
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%	8,16400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	171,44400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
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	Rend.: 1,000	**171,44 €**
			Materials:	Unitats Preu € Parcial	Import
	BR420-22C1	u	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	1,000 x 163,28000 = 163,28000	
				Subtotal... 163,28000	163,28000
				COST DIRECTE	163,28000
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%	8,16400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	171,44400
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	Rend.: 1,000	**193,91 €**
			Materials:	Unitats Preu € Parcial	Import
	BR423-22DI	u	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	1,000 x 184,68000 = 184,68000	
				Subtotal... 184,68000	184,68000
				COST DIRECTE	184,68000
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%	9,23400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	193,91400
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	Rend.: 1,000	**179,43 €**
			Materials:	Unitats Preu € Parcial	Import
	BR434-22MY	u	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	1,000 x 170,89000 = 170,89000	
				Subtotal... 170,89000	170,89000
				COST DIRECTE	170,89000
				GASTOS INDIRECTOS 5,00%	8,54450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	179,43450

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 701 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 445	PR436-8UQY	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000			**65,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR435-22NA	u	Gleditsia triacanthos de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000 x	62,20000 =	62,20000	
					Subtotal...	62,20000	62,20000
					COST DIRECTE		62,20000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	3,11000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,31000
P- 446	PR436-8URP	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000			**80,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR435-22O0	u	Gleditsia triacanthos Sunburst de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000 x	76,30000 =	76,30000	
					Subtotal...	76,30000	76,30000
					COST DIRECTE		76,30000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	3,81500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,11500
P- 447	PR437-8UV6	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	Rend.: 1,000			**205,72 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR436-22OY	u	Grevillea robusta de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000 x	195,92000 =	195,92000	
					Subtotal...	195,92000	195,92000
					COST DIRECTE		195,92000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	9,79600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		205,71600
P- 448	PR437-8UVL	u	Subministrament de Grevillea juniperina en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			**4,88 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR436-22PD	u	Grevillea juniperina en contenidor de 3 l	1,000 x	4,65000 =	4,65000	
					Subtotal...	4,65000	4,65000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		4,65000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,23250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,88250
P- 449	PR43B-8V0V	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000			**113,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR43A-22SA	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000 x	107,63000 =	107,63000	
					Subtotal...	107,63000	107,63000
					COST DIRECTE		107,63000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	5,38150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,01150
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	Rend.: 1,000			**88,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR43F-22VL	u	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	1,000 x	83,82000 =	83,82000	
					Subtotal...	83,82000	83,82000
					COST DIRECTE		83,82000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	4,19100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,01100
P- 451	PR441-8VFP	u	Suministro de Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	Rend.: 1,000			**409,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR441-22Z2	u	Magnolia grandiflora Galissonniére de perímetro de 18 a 20 cm, en contenedor de 50 l	1,000 x	390,18000 =	390,18000	
					Subtotal...	390,18000	390,18000
					COST DIRECTE		390,18000
					GASTOS INDIRECTOS	5,00%	19,50900

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 702 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		409,68900
P- 452	PR444-8VQF	u	Subministrament de Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000				**39,51 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR444-232G	u	Morus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 37,63000	=	37,63000	
						Subtotal...	37,63000	37,63000
						COST DIRECTE		37,63000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	1,88150
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,51150
P- 453	PR447-8ZN3	u	Subministrament de Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	Rend.: 1,000				**129,15 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR447-255M	u	Parkinsonia aculeata de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000	x 123,00000	=	123,00000	
						Subtotal...	123,00000	123,00000
						COST DIRECTE		123,00000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	6,15000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,15000
P- 454	PR44D-8W7K	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	Rend.: 1,000				**52,89 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR44D-23CM	u	Populus alba de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	1,000	x 50,37000	=	50,37000	
						Subtotal...	50,37000	50,37000
						COST DIRECTE		50,37000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	2,51850
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,88850
P- 455	PR455-8XAD	u	Subministrament de Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	Rend.: 1,000				**132,31 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR455-23YQ	u	Schinus molle de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l	1,000	x 126,01000	=	126,01000	
						Subtotal...	126,01000	126,01000
						COST DIRECTE		126,01000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	6,30050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		132,31050
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	Rend.: 1,000				**145,19 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR459-2433	u	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	1,000	x 138,28000	=	138,28000	
						Subtotal...	138,28000	138,28000
						COST DIRECTE		138,28000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	6,91400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,19400
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	Rend.: 1,000				**123,24 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR459-242H	u	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	1,000	x 117,37000	=	117,37000	
						Subtotal...	117,37000	117,37000
						COST DIRECTE		117,37000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	5,86850
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		123,23850
P- 458	PR45A-8XPW	u	Subministrament de Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l	Rend.: 1,000				**160,22 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR45A-2463	u	Tilia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 70 l	1,000	x 152,59000	=	152,59000	
						Subtotal...	152,59000	152,59000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 703 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST DIRECTE	152,59000
					5,00%	GASTOS INDIRECTOS	7,62950
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	160,21950
P- 459	PR468-913E	u	Subministrament de Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	Rend.: 1,000			**55,32 €**
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR468-24OO	u	Cupressus arizonica Fastigiata d'alçària de 175 a 200 cm, en contenidor de 15 a 40 l	1,000	x 52,69000 =	52,69000	
					Subtotal...	52,69000	52,69000
						COST DIRECTE	52,69000
					5,00%	GASTOS INDIRECTOS	2,63450
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,32450
P- 460	PR490-92ON	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			**4,21 €**
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR490-25E2	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 4,01000 =	4,01000	
					Subtotal...	4,01000	4,01000
						COST DIRECTE	4,01000
					5,00%	GASTOS INDIRECTOS	0,20050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,21050
P- 461	PR493-92QZ	u	Subministrament d'Archillea coarctata en contenidor de 3l	Rend.: 1,000			**4,26 €**
P- 462	PR493-92ZZ	u	Subministrament Archillea umbellata en contenidor de 3l	Rend.: 1,000			**4,26 €**
P- 463	PR495-92QP	u	Subministrament d'Agapanthus praecox contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			**3,62 €**
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR495-25EE	u	Agapanthus africanusen contenidor de 3 l	1,000	x 3,45000 =	3,45000	
					Subtotal...	3,45000	3,45000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST DIRECTE	3,45000
					5,00%	GASTOS INDIRECTOS	0,17250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,62250
P- 464	PR49H-92SP	u	Subministrament d'Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			**1,90 €**
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR49H-25F0	u	Anthyllis cytisoides d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor d'1,3 l	1,000	x 1,81000 =	1,81000	
					Subtotal...	1,81000	1,81000
						COST DIRECTE	1,81000
					5,00%	GASTOS INDIRECTOS	0,09050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,90050
P- 465	PR4B3-9471	u	Subministrament de Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	Rend.: 1,000			**2,00 €**
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR4B3-25RC	u	Ceanothus thyrsiflorus repens d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x 1,90000 =	1,90000	
					Subtotal...	1,90000	1,90000
						COST DIRECTE	1,90000
					5,00%	GASTOS INDIRECTOS	0,09500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,99500
P- 466	PR4B3-P47Z	u	Subministrament Grevillea crithmifolia Green Carpet, en contenidor de 3l	Rend.: 1,000			**3,45 €**
P- 467	PR4C-94ZZ	u	Subministrament Falkia Repens en contenidor 3l	Rend.: 1,000			**5,12 €**
P- 468	PR4CS-939X	u	Subministrament d'Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l	Rend.: 1,000			**2,03 €**
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR4CS-25LO	u	Erigeron karvinskianus en contenidor d'1,3 l	1,000	x 1,93000 =	1,93000	
					Subtotal...	1,93000	1,93000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 704 de 757

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1,93000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,09650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,02650
P- 469	PR4DG-93FS	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000			**4,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	1,000 x	4,44000 =	4,44000	
					Subtotal...	4,44000	4,44000
				COST DIRECTE			4,44000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,22200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66200
P- 470	PR4DG-93FW	u	Subministrament de Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	Rend.: 1,000			**4,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4DG-25NX	u	Gaura lindheimeri en contenidor de 5 l	1,000 x	4,44000 =	4,44000	
					Subtotal...	4,44000	4,44000
				COST DIRECTE			4,44000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,22200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66200
P- 471	PR4DN-93KZ	u	Subministrament d'Hemerocallis fulva en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			**3,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4DN-25PQ	u	Hemerocallis híbrido en contenidor de 3 l	1,000 x	3,59000 =	3,59000	
					Subtotal...	3,59000	3,59000
				COST DIRECTE			3,59000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,17950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,76950

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 472	PR4DN-93ZZ	u	Subministrament d'Hemerocallis Stella d'or en contenidor de 3l	Rend.: 1,000			**5,38 €**
P- 473	PR4EC-94NH	u	Subministrament de Lavandula stoechas en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			**2,78 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4EC-25Y3	u	Lavandula stoechas en contenidor de 3 l	1,000 x	2,65000 =	2,65000	
					Subtotal...	2,65000	2,65000
				COST DIRECTE			2,65000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,13250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,78250
P- 474	PR4GC-93WG	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000			**12,36 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4GC-265W	u	Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 10 l	1,000 x	11,77000 =	11,77000	
					Subtotal...	11,77000	11,77000
				COST DIRECTE			11,77000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,58850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,35850
P- 475	PR4GH-93YA	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor 3 l	Rend.: 1,000			**1,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR4GH-266U	u	Pistacia lentiscus d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l	1,000 x	1,85000 =	1,85000	
					Subtotal...	1,85000	1,85000
				COST DIRECTE			1,85000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00%		0,09250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,94250
P- 476	PR4GH-93ZZ	u	Subministrament	Rend.: 1,000			**4,37 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 705 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 477	PR4H8-94XM	u	Subministrament de Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				**3,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4H8-26AG	u	Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	3,40000 =	3,40000	
						Subtotal...	3,40000	3,40000
						COST DIRECTE		3,40000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,17000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,57000
P- 478	PR4H8-94ZZ	u	Subministrament Bulbine frutescens hallmark, en conetnidor de 3l	Rend.: 1,000				**6,46 €**
P- 479	PR4HA-94ZT	u	Subministrament de Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				**2,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4HA-26BJ	u	Santolina chamacyparissus en contenidor de 3 l	1,000	x	2,28000 =	2,28000	
						Subtotal...	2,28000	2,28000
						COST DIRECTE		2,28000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,11400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,39400
P- 480	PR4J7-95FQ	u	Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				**8,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4J7-26EW	u	Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	7,85000 =	7,85000	
						Subtotal...	7,85000	7,85000
						COST DIRECTE		7,85000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,39250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,24250
P- 481	PR4JG-951L	u	Subministrament de Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3l	Rend.: 1,000				**1,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BR4JG-26GB	u	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	1,58000 =	1,58000	
						Subtotal...	1,58000	1,58000
						COST DIRECTE		1,58000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,07900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,65900
P- 482	PR4JM-9563	u	Subministrament de Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000				**3,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4JM-26I1	u	Westringia fruticosa en contenidor de 3 l	1,000	x	3,18000 =	3,18000	
						Subtotal...	3,18000	3,18000
						COST DIRECTE		3,18000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,15900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,33900
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	Rend.: 1,000				**7,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BRZ3-255R	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària	1,000	x	7,55000 =	7,55000	
						Subtotal...	7,55000	7,55000
						COST DIRECTE		7,55000
						GASTOS INDIRECTOS	5,00%	0,37750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,92750
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	Rend.: 1,000				**818,25 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 706 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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	Rend.: 1,000				**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	Rend.: 1,000				**31,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,210	/R x	22,10000 =	4,64100	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,060	/R x	28,92000 =	1,73520	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,120	/R x	27,09000 =	3,25080	
						Subtotal...	9,62700	9,62700
			Maquinària:					
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	40,30000 =	10,22008	
	C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	0,110	/R x	48,68000 =	5,35480	
						Subtotal...	15,57488	15,57488
			Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	1,15000 =	0,13800	
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,180	x	27,35000 =	4,92300	
						Subtotal...	5,06100	5,06100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14441
						COST DIRECTE		30,40729
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,52036
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,92765
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	Rend.: 1,000				**25,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	22,10000 =	4,42000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,200	/R x	28,92000 =	5,78400	
						Subtotal...	10,20400	10,20400
			Maquinària:					
	C133-10CW5	h	Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària	0,020	/R x	42,82000 =	0,85640	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,85640	0,85640
			Materials:					
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,550	x	0,80000 =	0,44000	
	BRB1-28RP	m	Tauló de fusta tropical de 20x10 cm i fins a 2,5 m de llargària	1,100	x	11,74000 =	12,91400	
						Subtotal...	13,35400	13,35400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,25510
						COST DIRECTE		24,66950
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,23348
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,90298
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	Rend.: 1,000				**27,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:					
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	21,88000 =	6,56400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,47000 =	3,82050	
						Subtotal...	10,38450	10,38450
			Maquinària:					
	C133-00EW	h	Minicargadora de combustible sobre neumáticos de 2 a 5.9 t	0,100	/R x	41,33000 =	4,13300	
						Subtotal...	4,13300	4,13300
			Materials:					
	B06E-12C5	m3	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	0,040	x	77,79000 =	3,11160	
	B0A4-VEN1	m	Cable de acero galvanizado, flexible, de 12 mm de diámetro y de composición 1x19+0	3,000	x	1,21000 =	3,63000	
	BR94-H6SI	m	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	1,050	x	2,14000 =	2,24700	
	BR94-H6SR	u	Conjunto de piezas de acero galvanizado y tornillos para realizar una unión de dos troncos con el montante de una cerca de troncos	0,500	x	4,70000 =	2,35000	
						Subtotal...	11,33860	11,33860
						COST DIRECTE		25,85610
						GASTOS INDIRECTOS 5,00%		1,29281
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,14891

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 707 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 489	U030850K	u	Connexió a pou de registre existent	Rend.: 1,000	**108,53 €**
P- 490	XPAZSIS	pa	seguretat i salut	Rend.: 1,000	**75.955,34 €**
P- 491	XPAZSS2	pa	seguretat i salut	Rend.: 1,000	**1.773,45 €**
P- 492	XPAZSS3	pa	seguretat i salut	Rend.: 1,000	**1.852,69 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FEND0001	ud	ELECTRODO 2 M COMPLETO PUESTA A TIERRA	**18,47 €**
FEND0002	m	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M	**90,54 €**
FEND0003	ud	EDIF PREF MONOB SUP 36kV 3L+1P Marca ORMAZABAL	**6.000,00 €**
FEND0004	ud	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	**17,05 €**
FEND0005	m	CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2	**8,54 €**
FEND0006	m	TENDIDO CABLE TIERRA EN ZANJA EXISTENTE	**4,10 €**
FEND0007	m	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	**7,78 €**
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)	**2.648,21 €**
FEND0010	ud	CELDA 36 kV 1LE MANDO ELECTRICO 630A/20k	**3.446,24 €**
FEND0011	ud	6704114 CARTUCHO FUSIBLE FLAP 36kV/25A	**60,34 €**
FEND0012	m	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	**8,28 €**
FEND0013	ud	PLANO "AS BUILT" RED SUB MT/BT 100<L<15M	**386,49 €**
FEND0014	ud	CELDA 36 kV 1T MANDO MANUAL 630A/20kA EX	**3.841,97 €**
FEND0015	m	CABLE AISL.RED.PANT. AI 18/30KV 1X150MM2	**5,88 €**
FEND0016	ud	CUADRO BT DE CT, CBTG-SB 1600A/25kA-AC8	**4.026,96 €**
FEND0017	ud	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 18/30KV 150MM2	**86,36 €**
FEND0018	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 ALS	**3,83 €**
FEND0019	ud	4501379 CARTEL PLASTICO PRIMEROS AUXILIO	**7,25 €**
FEND002	ud	COLOCACION CELDA MODULAR MT	**121,25 €**
FEND0020	ud	6701294 RÓTULO MAN INT CELDA PREF 4 NÚM	**1,97 €**
FEND0021	ud	6700140 PICA LISA PUESTA TIERRA-2M 15D	**17,05 €**
FEND0022	ud	JUEGO TERMINACIONES INTERIORES CABLE MT	**179,06 €**
FEND0024	ud	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 8S	**270,17 €**
FEND0025	ud	COLOCACION PLACA INDICATIVA	**7,11 €**
FEND0026	ud	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA	**337,53 €**
FEND0027	ud	CONECTOR T ATORN 630A CAB 18/30KV 240MM2	**83,63 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 708 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FEND0028	ud	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERÍFERICA	**114,95 €**
FEND0029	ud	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	**145,40 €**
FEND0030	ud	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	**893,82 €**
FEND0031	ud	TAXES	**1.013,87 €**
FEND0032	PA	LEGALITZACIÓ	**207,06 €**
FEND0033	PA	PERMISOS	**464,09 €**
FEND0034	PA	PROJECTES	**554,12 €**
FEND0035	ud	4502348 LETRERO INSTRUC.MANI.ICT-3C	**7,25 €**
FEND0036	PA	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	**60,73 €**
FEND0037	ud	EXC Y REPOSICION EN TIERRA HASTA COTA 0	**22,09 €**
FEND0038	m	ZANJA TIPO B	**82,54 €**
FEND0039	ud	RETIRO CONTINUO TIERRAS	**43,34 €**
FEND0040	PA	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	**658,41 €**
FEND0041	m	TENDIDO SIMPLE MT	**4,42 €**
FEND0042	PA	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	**157,92 €**
FEND0043	ud	Armario Telemando WM-UP2020 L8	**589,93 €**
FEND0044	PA	RGDAT 2015 IN_24_36	**178,38 €**
FEND0045	m	CABLE AISL.RED.PANT. Al 18/30KV 1X240MM2	**7,45 €**
FEND0046	ud	TR 400KVA 25KV B2 ENCH-O-C3H-T2	**11.077,18 €**
FEND0047	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X240 MM2 AL	**3,83 €**
FEND0048	ud	6701261 RÓTULO SALIDA DE BT	**0,39 €**
FEND0049	ud	6701451 SEÑAL RIES ELEC CE-14 CASTELLANO	**2,15 €**
FEND0050	m	CANALIZ 50 2T ARENA	**112,08 €**
FEND0051	ud	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	**204,56 €**
FEND0052	ud	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	**201,80 €**
FEND0053	m2	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	**162,88 €**
FEND0054	m	CANALIZ 50 4T HORMIGON	**164,25 €**
FEND0055	m	CANALIZ 50 2T HORMIGON	**124,24 €**
FEND0056	m	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	**4,42 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FEND0057	ud	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV	**46,04 €**
FEND0058	PA	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	**157,92 €**
FEND0059	PA	EXECUCIÓ	**3.238,43 €**
FEND0060	ud	CONECTOR ENCHUF RECTO 400A 18/30KV150MM2	**131,23 €**
FEND0061	m	CABLE AL XZ1 0,6/1 KV 1X150 MM 2 AL	**2,39 €**
FEND0062	PA	SUPL "AS BUILT" RED SUBT MT7BT MAS 100 M	**110,43 €**
FEND0063	ud	6701303 RÓTULO TRANSFORMADOR INTERIOR	**1,97 €**
FEND0064	ud	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO	**305,20 €**
FEND0065	ud	PUENTE MT CT PREFABRICADO	**403,67 €**
FEND0066	ud	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	**178,61 €**
FEND0067	m	CANALIZ 50 4T ARENA	**146,87 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 709 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €	**322.774,82 €**

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		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 € 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 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)	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343133E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 710 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	**19.868,96 €**
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.	**160.608,12 €**
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 tráfic i adaptat per a funcionar amb 8 plans de tráfic 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.	**5.156,89 €**
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.	**1.049,60 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XSEM0003	u	Columna de 2,4 m d'alçada, de poliéster-fibra,subministrament i muntatge. Totinclòs segons plànols.	**300,80 €**
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).	**3,41 €**
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).	**4,21 €**
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).	**5,95 €**
XSEM0007	u	Suport de 270 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor, col·locat a columna o bàcul (P - 39).	**75,04 €**
XSEM0008	u	Submnistrament i instal·lació de baixat d'alumini per bàcul de semàfors. (P - 40)	**88,48 €**
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).	**430,66 €**
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)	**324,43 €**
XSEM0011	u	Subministrament i instal·lació de óptica model pass-blue per invidents	**527,80 €**
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)	**48,58 €**
XSEM0013	u	Tarjeta de sortides per regulador existent de la Carretera d'Esplugues	**606,80 €**
XSEM0014	u	Maganetotérmic i diferencial per escomesa existent	**420,80 €**
XSEM0015	u	Semàfor 11/200 model PC amb òptiques de tecnologia Led de colo AMBRE per vehicles. Totalment instal·lat, fixat a suport.	**221,62 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 711 de 757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z11D	m	, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**0,00 €**
B5320A0X	m2	Placa asfáltica 10 ondas, de perfil ondulado y color negro, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas, según UNE-EN 534.	**6,80 €**
B7CZ1E00X	u	Tac d'expansió i clau de polipropilè, amb cèrcol d'estanqueïtat, per a fixació mecànica de panells aïllants.	**0,07 €**
B84ZP90X	m2	Remate perimetral de plancha galvanizada esmaltada, de varios colores.	**1,67 €**
B992-H6SX	u	Escocell circ acer galvanitzat D140 cm, h=20 cm g=10 mm	**107,66 €**
B992-H6SZ	u	Escocell circ. acer galvanitzat D200 cm h=20 cm g=10mm	**142,12 €**
B992-H6ZZ	u	Escocell rect. acer galv 200x150x20 g=10mm	**129,20 €**
B9EI555X	m2	losa vulcano breinco 40x40x7	**21,35 €**
BDZ1-0LLZ	u	Sifó descarga autom. D=250mm	**309,88 €**
BHM11F26	U	COL MULTI 2 8m	**1.482,15 €**
BQ42F025Z	u	Peça zebra	**50,40 €**
P30PY010	m2	Gespa artificial poliolefina	**17,24 €**
PBENSF570	u	Imbornal fundició dúctil DELTA 565X305X570mm, C-250	**342,98 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 712 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 713 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ANNEX NÚM. 16: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 714 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 715 de 757

ÍNDEX

1. PLA D'ACTUACIÓ GENERAL 2
2. ASSAJOS I CONTROLS A REALITZAR 2
2.1. CONTROLS DE REPLANTEIG DE LES OBRES 2
2.2. MOVIMENT DE TERRES 2
2.2.1. Excavacions 2
2.2.2. Reblerts 2
2.3. FERMS I PAVIMENTS 2
2.4. FORMIGONS 2
2.5. ACERS 2
2.6. CANONADES 3
2.7. VORALS, LLOSES I SENYALITZACIÓ 3
3. VALORACIÓ DELS ASSAJOS 3
4. CONDICIONS PER A LA REALITZACIÓ DELS ASSAJOS 3
4.1. SUBMINISTRAMENT, IDENTIFICACIÓ I RECEPCIÓ 3
4.2. PRESA DE MOSTRES 3
4.3. MATERIALS AMB CERTIFICAT DE QUALITAT 3
4.4. IDENTIFICACIÓ DE LES MOSTRES 4
4.5. REALITZACIÓ D'ASSAJOS 4
4.6. CONTRA-ASSAJOS 4
4.7. DESICIONS DERIVADES DEL PROCÈS DE CONTROL 4
5. IMPORT DEL PLA DE CONTROL 4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 716 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1. PLA D'ACTUACIÓ GENERAL

El present annex pretén establir, a manera de proposta, el contingut al que ha de cenyir-se el Pla de Control de Qualitat de l'obra projectada. Independentment d'això, serà potestatiu en tot moment per part de la futura Direcció Facultativa de les obres, la modificació qualitativa i quantitativa d'aquesta relació d'assajos, adoptant-lo segons el seu criteri a l'exigència de la situació.

Les actuacions del control de qualitat es materialitzen, durant l'execució de les obres, en tres actuacions diferenciades:

- Control de materials i equips

- Control d'execució

-Proves finals de serveis

El present pla de control de qualitat establirà els assajos a realitzar a fi de garantir una correcta execució de les obres així com la terminació de les mateixes.

Els assajos originaran emissió de les corresponents actes de resultats per un laboratori autoritzat. Aquests resultats s'emetran tant a l'empresa constructora com a la Direcció facultativa.

Es realitzaran assajos per a controlar les unitats d'obra corresponents a:

1.1.- Control de replanteig de les obres

1.2.- Moviment de terres

1.3.- Ferms i paviments

1.4.- Formigons i acers

1.5.- Canonades

1.6.- Vorals i senyalització

1.7.- Assajos imprevistos

2. ASSAJOS I CONTROLS A REALITZAR

2.1. CONTROLS DE REPLANTEIG DE LES OBRES

El control de replanteig de les obres es realitzarà abans de la signatura de l'Acta de Comprovació de Replanteig. Durant el mencionat control, es comprovaran com a mínim els següents punts de caràcter general:

- Disponibilitat dels terrenys de la zona, mostrant especial interès a vores i franges exteriors de terrenys afectats.

- Comprovació en planta de les dimensions

- Comprovació de la possible existència de serveis afectats que poden comprometre l'execució de les obres i que no s'hagin tingut en compte a la realització del projecte

- Comprovació dels punts de desguàs del sistema de drenatge

- Compatibilitat amb sistemes generals

- Senyalització d'elements existents a conservar

2.2. MOVIMENT DE TERRES

2.2.1. Excavacions

Tant per l'excavació en desmunt com per l'excavació en rasa, es portarà a terme un control geomètric, amb cura de que quedi sanejat el fons de l'excavació.

Així mateix, el fons de la excavació quedarà refinat i compactat.

2.2.2. Reblerts

Aquest tipus de material es farà servir per a la construcció dels terraplens necessaris per arribar a les cotes necessàries de base dels vials o les explanades i per al reblert de les diferents rases que albergaran els serveis.

2.3. FERMS I PAVIMENTS

Les partides que formen part d'aquest apartat són la base granular de Tot-ú artificial, regs d'imprimació, capes de rodadura.

2.4. FORMIGONS

Les partides de formigó objecte de control seran:

- HA-25 a murs i obres de fàbrica

- HM-20 en capes de neteja, base de voreres i reblerts de rases.

El control es realitzarà en la modalitat 3, control estadístic del formigó.

2.5. ACERS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 717 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

S'utilitzarà acer corrugat B 500 S

2.6. CANONADES

Es farà servir canonades de PEAD corrugat SN-8 per a la xarxa de clavegueram de residuals, pluvials i unitària, i canonades de PEAD de per a la xarxa d'aigua potable i gas. Per cada tipus de canonada, diàmetre o cada 250m es realitzaran assajos que s'indicaran a la taula final.

2.7. VORALS, LLOSES I SENYALITZACIÓ

Es realitzaran assajos sobre els següents elements:

- Voral

- Llosa

Es portaran a terme un control sobre les senyals verticals a instal·lar.

3. VALORACIÓ DELS ASSAJOS

S'adjunta a continuació una taula amb el assajos a realitzar, les freqüències d'assajos, amidaments del projecte, amidaments d'assajos a realitzar i la valoració del conjunt.

L'import total d'execució material del control de qualitat en assajos es considera inclòs en el percentatge de Despeses Generals (13%) indicats al Pressupost d'Execució per Contracte, donat que no supera l'import màxim corresponent a l'1% sobre el Pressupost d'Execució Material.

Els assajos seran realitzats per un laboratori acreditat de control de qualitat i abonats pel contractista, fins a l'1% del PEM.

4. CONDICIONS PER A LA REALITZACIÓ DELS ASSAJOS

4.1. SUBMINISTRAMENT, IDENTIFICACIÓ I RECEPCIÓ

El subministrament, la identificació, el control de recepció dels materials, els assajos i, en el seu cas, les proves de servei es realitzaran d'acord amb la normativa explicitada en les disposicions de caràcter obligatori.

Quan un material no disposi de normativa obligatòria, aquests aspectes, es realitzaran preferentment d'acord amb les normes UNE, o en defecte d'això per la NTE o segons les instruccions que, en el seu moment, indiqui la Direcció Facultativa.

Tots els materials arribaran a l'obra identificats i en perfectes condicions per la seva utilització. Per això, seran transportats en vehicles adequats i, si és necessari, amb embalatges que garanteixin la seva inalterabilitat. Les operacions de carrega i descarrega seran tals que no produeixin deterioració en els materials o en els seus embalatges.

4.2. PRESA DE MOSTRES

La presa de mostres serà preceptiva en tots els materials, la recepció dels quals mitjançant assajos s'estableixi en la programació del control, i en aquells que, durant el procés d'obra, consideri la Direcció Facultativa.

La presa de mostres es realitzarà per atzar per la Direcció Facultativa, la qual podrà delegar en personal del laboratori acreditat, podent estar present el constructor o persona delegada per aquest.

El procediment de mostreig es realitzarà d'acord amb la normativa de cada producte i en quantitat suficient per a la realització del assajos i contra-assajos. Per això, per cada partida de material, o lot, es prendran tres mostres iguals: una es portarà al laboratori per a la realització del assajos previstos a la programació de control; les dos sobrants es conservaran a l'obra per a la realització dels contra-assajos si fos necessari. Aquestes mostres es conservaran a l'obra durant al menys 100 dies si es tracta de materials peribles (conglomerants) o fins la recepció definitiva de les unitats constructives realitzades amb cadascú dels materials.

En cas de no haver de realitzar assajos de control serà suficient amb la presa d'aquestes dues últimes mostres.

Totes les mostres es conservaran amb garanties de inalterabilitat: sota coberta, protegides de la humitat del terra, protegits de la intempèrie i el màxim d'aïllades de qualsevol maltractament. Aquestes mesures s'adoptaran especialment en el cas de conglomerats i molt especialment a les mostres de formigó, que necessàriament deuran de conservar-se a l'obra al menys 24 hores.

El constructor deurà aportar els medis adequats que garanteixin la conservació en els termes indicats i s'encarregarà de la seva custòdia.

4.3. MATERIALS AMB CERTIFICAT DE QUALITAT

Quan es rebi en obra un material amb algun certificat de qualitat, com per exemple:

- Ostentar una marca de qualitat (AENOR, AITIM, CIETSID, etc.)

- Estar homologat per el MICT

- Anar acompanyat per un certificat d'assajos, com es obligatori en els acers i ciments

- El marcatge CE.

El constructor entregarà a la Direcció Facultativa els documents acreditatius per obra en conseqüència.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 718 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

En el cas de ciments, cada partida deurà d'arribar acompanyada del certificat de garantia del fabricant.

4.4. IDENTIFICACIÓ DE LES MOSTRES

Totes les mostres estaran identificades fent-se constar els següents punts:

- Denominació del producte

- Nom del fabricant o marca comercial

- Data d'arribada a l'obra

- Denominació de la partida o lot al que correspon la mostra

- Nom de l'obra

- Número d'unitats o quantitat, en massa o volum que constitueix la mostra

- Es farà constar si ostenta segell, té homologació o li acompanya algun certificat d'assajos.

4.5. REALITZACIÓ D'ASSAJOS

Tots els assajos necessaris per posar en dubte la qualitat dels materials, així com les probes de servei, es deuran realitzar per un laboratori, el qual presentarà una declaració responsable de tots els assaigs que estan capacitats per realitzar.

No obstant certs assajos o probes de servei, i a criteri de la Direcció Facultativa, podran ser realitzats per aquesta mateixa.

El número d'assajos per cada material o probes de servei seran previstes a la programació de control i com a mínim els prescrits com a obligatoris per el Decret 375/88 i la normativa i instruccions de caràcter estatal (CTE, EHE-08, EAE-11, ...). No obstant el constructor podrà, pel seu compte, augmentar el número de assajos previstos.

4.6. CONTRA-ASSAJOS

Quan durant el procés de control s'obtinguin resultats anòmals que impliquin rebuig de la partida o lot corresponent, el constructor tindrà obligació de realitzar contra-assajos a la seva costa, per mitjà de les mostres conservades en obra.

Per això es procedirà com segueix: s'enviaran les dos mostres a dos laboratoris diferents del contractat pel promotor, prèviament acceptats per la Direcció Facultativa:

- Si un dels dos resultats fos insatisfactori el material es rebutjarà

- Si els dos fossin satisfactoris s'acceptarà la partida

4.7. DESICIONS DERIVADES DEL PROCÈS DE CONTROL

En cas de control no estadístic o no al cent per cent, els resultats del qual siguin no conformes, i davant del rebuig del material, la Direcció Facultativa podrà passar a realitzar un control estadístic o al cent per cent, amb les mostres conservades en obra.

L'acceptació d'un material o el rebuig per part de la Direcció Facultativa així com les decisions adoptades com demolició, reforç o reparació, deuran ser acatades per el promotor o constructor.

Davant els resultats de control no satisfactoris, i abans de prendre la decisió d'acceptació o rebuig, la Direcció Facultativa podrà realitzar els assajos d'informació o proves de servei que consideri oportuns.

5. IMPORT DEL PLA DE CONTROL

L'import total dels treballs de Control de Qualitat sense IVA, puja a la quantitat de QUARANTA-DOS MIL DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS (42.223,78 €) IVA exclòs).

L'import total del PEC sense IVA del pressupost de l'obra puja a la quantitat de CINC MILIONS NOU-CENTS QUARANTA-TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS (5.943.944,19€, IVA exclòs).

L'import total del PEM del pressupost de l'obra puja a la quantitat de QUATRE MILIONS NOU-CENTS NORANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS ONZE EUROS AMB VUI CÈNTIMS (4.994.911,08€).

Per tant el percentatge del pressupost de Qualitat sense IVA respecte del PEM del pressupost és del 0,84% per al global de la obra.

Com que no supera l'1% de l'import total del pressupost, el control de qualitat serà assumit per la constructora.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 719 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 720 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

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

F2260251 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) 3.045,000 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	3,00	33,61	100,83		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	3,00	38,31	114,93		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D7207	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	3,00	50,81	152,43		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	3,00	68,43	205,29		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	3,00	128,26	384,78		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	3,00	85,96	257,88		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	4,00	45,77	183,08		1	1.000,000	M3	1,0000	Estadístic

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	3,00	41,34	124,02		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J2VGM10X	Assaig de collapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	3,00	93,97	281,91		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J2VGY20X	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601	3,00	110,46	331,38		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	6,00	13,54	81,24		1	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	30,00	14,47	434,10		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	6,00	144,82	868,92		1	2.000,000	M2	3,3300	Tram

F2260120 Terraplè amb sòls tolerables procedent de préstecs interiors, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, estesa i compactació. Tot inclòs completament acabat. (P - 22) 4.404,900 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	3,00	33,61	100,83		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	3,00	38,31	114,93		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D7207	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	3,00	50,81	152,43		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	3,00	68,43	205,29		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	3,00	128,26	384,78		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	3,00	85,96	257,88		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	5,00	45,77	228,85		1	1.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	3,00	41,34	124,02		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J2VGM10X	Assaig de collapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	3,00	93,97	281,91		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J2VGY20X	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601	3,00	110,46	331,38		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	8,00	13,54	108,32		1	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	40,00	14,47	578,80		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	8,00	144,82	1.158,56		1	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**MOVIMENT DE TERRES 01.01.01.02**			**7.548,77**						

Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	02	FERMS I PAVIMENTS

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, rencofrat 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. (P - 51) 836,250 m2

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	33,68	67,36		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P93L-B3EI 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 dumper de gasoil (P - 385) 26,400 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	33,68	67,36		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P9G7-9LSX 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 juntsoberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P - 403) 651,660 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	33,68	67,36		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram

P9365N21 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) 573,372 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C63431E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 721 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	33,68	67,36	2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69	3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
Total	**FERMS I PAVIMENTS 01.01.02**			**608,20**					

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

FD7JL186 Clavegueram 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 manguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 56) — 279,120 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	1.295,74	1.295,74	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FD7JJ186 Clavegueram 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 manguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 54) — 616,552 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	1.295,74	1.295,74	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FD7JN186 Clavegueram 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 manguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 57) — 82,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	1.295,74	1.295,74	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FD7JQ186 Clavegueram 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 manguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 58) — 114,400 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	1.295,74	1.295,74	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FD7JS186 Clavegueram 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 manguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 59) — 67,600 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FD7JY186 Clavegueram 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 manguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 61) — 128,400 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FD7JV186 Clavegueram 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 manguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 60) — 212,700 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seleccionelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 722 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 9

JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000	1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000	1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000	1,0000	Tram

U030850K Connexió a pou de registre existent (P - 489) — 10,000 u

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	**OBRA MECÀNICA 01.01.03.11.02**			**21.293,04**						

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
Títol 5 02 OBRA MECÀNICA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 10

FD7JJ186 Clavegueram 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) — 97,000 m

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Tram
JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realitzada de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	1.295,74	1.295,74	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	**OBRA MECÀNICA 01.01.03.12.02**			**3.309,50**						

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

XPA000AP 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 — 1,000 pa

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.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 11

(P - 0)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	1,00	630,00	630,00	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	**OBRA MECÀNICA 01.01.04.02**			**630,00**						

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

F31521H1 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) — 0,960 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78		3	100,000	M3	0,1550	Tram
Total	**OBRA CIVIL I OBRA MECÀNICA 01.01.07.71**			**315,78**						

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

F31521H1 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) — 2,210 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 12

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78		3	100,000	M3	0,1550	Tram
Total	**XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC 01.01.08**			**315,78**						

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

F31521H1 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) — 0,120 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78		3	100,000	M3	0,1550	Tram

FFB27455 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) — 2.235,020 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba accelaradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	1,00	630,00	630,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 723 de 757

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	1,00	630,00	630,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FFB29455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série 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) — 917,422 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**XARXA DE REG 01.01.09.91**			**1.575,78**						

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capitulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol 10 ESTRUCTURES

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

P310-Z010 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) — 7.250,112 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	87,22	87,22		1	40.000,00	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	67,08	67,08		1	40.000,00	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	19,03	19,03		1	40.000,00	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	1,00	30,00	30,00		1	40.000,00	KG	1,0000	Global

P312-N60L 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) — 33,763 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78		3	100,000	M3	0,1550	Tram

P791-8A6Z 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) — 474,928 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J056G30G	Determinació per destil·lació del lligant residual d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1431	1,00	115,44	115,44	Si	1	0,000		0,0022	Estadístic
Total	**ESTRUCTURES 01.01.10**			**634,55**						

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Capitulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capitol (1) 01 VIAL 1 DE MAIG
Titol 5 02 FERMS I PAVIMENTS

K93615B0 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) — 858,470 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	6,00	105,26	631,56		3	100,000	M3	0,1550	Tram
Total	**FERMS I PAVIMENTS 01.01.14.01.02**			**631,56**						

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capitulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capitol 14 CÀRREGUES EXTERNES
Capitol (1) 01 VIAL 1 DE MAIG
Titol 5 09 XARXA DE REG I JARDINERIA

FFB29455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série 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) — 112,090 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FFB27455 Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série 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) — 126,090 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV1940B	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**XARXA DE REG I JARDINERIA 01.01.14.01.09**			**0,00**						

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA 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

K93615B0 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) — 172,820 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B0728 7) 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://seleccionelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 724 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

J0607/70A	Mostreig, realització de: con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm; segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78	3	100,000	M3	0,1550	Tram
F226/251	Terraple amb sols 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 tolleres (cunes, carrons i desgeneses) s/especials. TX4 inclòs completament acabat. (P.- 23)					99,000	M3		

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0321202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	33,61	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J0324204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE-103103 i UNE 103104	0,00	38,31	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J0307207	Assaig de picnòmetre pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	0,00	50,81	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J0303609	Assaig de picnòmetre pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	68,43	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J0302409	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	128,26	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J0324U0Y	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	45,77	0,00	1	1.000,000	M3	1,0000	Estadístic
J0327410Z	Determinació del contingut de sals solubles (sodis) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	41,34	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J2YGM03Y	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254			0,00	93,97	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J2VCY20X	Determinació del enfonsament lliure pel mètode del edòmetre d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103.601	0,00	110,46	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCY21DM	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	13,54	13,54	1	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCK10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels sòlegs radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	14,47	72,35	5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCS13Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	144,82	144,82	1	2.000,000	M2	3,3300	Tram
F9G1011C	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/H+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HF6/73/6 de Sera 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 (Biscat mecànic, remat amb incorporació de desactivant (i/ o altre mecànic/o manual), inclou replanteig, formació amb bosseta que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bosells, i/o juntes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P.- 51)					25,200	M2		

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm. segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 IUNE-EN 12390-5	2,00	33,68	67,36	2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J0V3130L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69	3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
K9361SBO	Sobre de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i granòlita mitjana blir/granulat 20 mm, de grua i 15 cm. abocat des de camió (P.- 315)			137,870					m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0607/70A	Mostreig, realització de: con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm; segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78	3	100,000	M3	0,1550	Tram
	FERMS I PAVIMENTS 01.01.14.03.02			**467,83**					
	01 Pressupost 01S22_PMU2 PLASMCA CORNELLÀ								
	01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ								
	14 CARREGUES EXTERNES								
	05 ISABEL AUNÓ								
	02 FERMS I PAVIMENTS								

K9361SBO Sobre de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i granòlita mitjana blir/granulat 20 mm, de grua i 15 cm. abocat des de camió (P.- 315) 90,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

J0607/70A	Mostreig, realització de: con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm; segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78	3	100,000	M3	0,1550	Tram
F9G1011C	Paviment continu de formigó HM-30/B/10/H+E gruix 20 cm per a aparcaments i altres paviments, fratassat amb fibres de vidre tipus Anticrack HF6/73/6 de Sera 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 (Biscat mecànic, remat amb incorporació de desactivant (i/ o altre mecànic/o manual), inclou replanteig, formació amb bosseta que sigui necessari pel propi paviment i per a la formació d'escocells i la formació de junts oberts amb encofrat i bosells, i/o juntes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols. (P.- 51)					250,000	m2		

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm. segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 IUNE-EN 12390-5	2,00	33,68	67,36	2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J0V3130L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69	3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
	FERMS I PAVIMENTS 01.01.14.03.02			**467,83**					
	01 Pressupost 01S22_PMU2 PLASMCA CORNELLÀ								
	01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ								
	14 CARREGUES EXTERNES								
	03 PAU HUELVA								
	02 FERMS I PAVIMENTS								
	10 ESTRUCTURES								

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
P310/2000	Armadura de reals i pous/ AP500 S/d d'acer en barres corrugades B500S/D/ (límit elàstic >= 500 N/mm2/ La partida inclou la/ col·locació, el filferro i mitjans/ de suport de l'armat, cavalets, separadors, i qualsevol/altra/ feina, installat i omologat/ que permeti una correcta installació segons la informació gràfica del/ projecte (P.- 305)									1.576,500 kg

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B2L103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	87,22	0,00	1	40.000,00	KG	1,000	Global
J0B2L101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament en trencament i relació d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	67,08	0,00	1	40.000,00	KG	1,000	Global
J0B2B103	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	0,00	19,03	0,00	1	40.000,00	KG	1,000	Global

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 725 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C63413E4BB6A2D5A88B07287) 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

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 21

J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	0,00	30,00	0,00	1	40.000,00	KG	1,0000 Global
P312-N60L	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)							33,579 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78		3	100,000	M3	0,1550	Tram
P791-8A6Z	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)							75,855 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J056G30G	Determinació per destil·lació del lligant residual d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1431	0,00	115,44	0,00	Si	1	0,000		0,0022	Estadístic
Total	**ESTRUCTURES 01.01.14.06.10**			**315,78**						

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

PDG2-LQIC	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)			428,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 22

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	1,00	503,44	503,44	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
Total	**XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL 01.01.15 (**			**2.013,76**						

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

F226025.1	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)			198,750 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	33,61	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	38,31	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D7207	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	0,00	50,81	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	68,43	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 23

J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	128,26	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000 Estadístic
J03DK10Y	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	0,00	85,96	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000 Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	45,77	0,00	1	1.000,000	M3	1,0000 Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	41,34	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000 Estadístic
J2VGM10X	Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	0,00	93,97	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000 Estadístic
J2VGY20X	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601	0,00	110,46	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000 Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	13,54	13,54		1	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	14,47	72,35		5	2.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	144,82	144,82		1	2.000,000	M2	3,3300	Tram
Total	**MOVIMENT DE TERRES 01.02.01.02**			**230,71**						

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

F9365N21	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)		35,293 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Pàgina: 24

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	33,68	67,36		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
Total	**FERMS I PAVIMENTS 01.02.02**			**152,05**						

Obra 01 Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ
Capítulo 02 FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

F31521H1	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)		4,690 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78		3	100,000	M3	0,1550	Tram
Total	**XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC 01.02.03**			**315,78**						

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

FFB27455	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série 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)			28,850 m

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 726 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control:	Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
	Indemnitzadors (ipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'user, canalització de coure i altres canalitzacions (ipus de materials, diàmetres, distribucions, connexions i fixacions). Incident e desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent									
JJV19408	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanqueitat	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JJV19408	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanqueitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
FFB29455	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimten o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 52)			28,000	m					

Tipus de Control:	Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs: segons les exigències del Projecte, i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: compressor general, clau general, comptador d'aixeses i baterie de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de frivolat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiaret i bomba, accelerador, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidroinsecidors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'user, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, connexions i fixacions) i calcul acumulado (tipus de materials, diàmetres, connexions i fixacions). Incident e desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control:	Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJV19408	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanqueitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Total	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC 01.03.03										0,00

Obra
Capítol
Capítol
Capítol (1)

01 Pressupost 01522_PAU1 PLASÀNCIA CORNELLÀ
03 FASE 3_URB_ENTRE 18R 3 I 19R P-1
01 ENFORCOS I MOVIMENT DE TERRES
02 MOVIMENT DE TERRES

Tipus de Control:	Control de recepció										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJ0302202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	33,61	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JJ0302404	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	38,31	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JJ0307207	Assaig de picnotratge per mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	0,00	50,81	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JJ0308208	Assaig de picnotratge per mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	66,43	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JJ0302409	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Proctor modificat, (à ites	0,00	128,26	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JJ0307107	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	0,00	85,96	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JJ0302304	Determinació del contingut de matèria orgànica, per mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	45,77	0,00		1	1.000,000	M3	1,0000	Estadístic
JJ0307602	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	41,34	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JZ1GM01X	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	0,00	93,97	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
JZ1GY20X	Determinació del inflament lliure per mètode del edòmetre d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601	0,00	110,46	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
FZ1B2051	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'obra fins la cota de coronament, per a la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i utillatges (unes, camions i despreses) s'inclouen, i tot incloss completament acabat (P - 23)			176,500	m3					

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tipus de Control:	Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JZVCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 108	1,00	13,54	13,54		1	2.000,000	M2	3,3200	Tram
JZVCP10P	Determinació in situ de la humitat i la densitat per mètode elèctric radioactius d'un sòl,	5,00	14,47	72,35		5	2.000,000	M2	3,3200	Tram
JZVCS1XQ	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	144,92	144,92		1	2.000,000	M2	3,3200	Tram
Total	MOVIMENT DE TERRES 01.03.01.02			230,71						

Obra
Capítol
Capítol

01 Pressupost 01522_PAU1 PLASÀNCIA CORNELLÀ
03 FASE 3_URB_ENTRE 18R 3 I 19R P-1
02 FERMS I PAVIMENTS

F9269121	Base de formigó HA-20/B/40/I, de consistència tova i granulada màxima del granulat 40 mm, abocat	39,632	m3

Tipus de Control:	Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0607806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm: segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 I UNE-EN 12390-5	2,00	33,88	67,76		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V3130L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	28,23	84,69		3	3.500,000	M2	4,0000	Tram
Total	FERMS I PAVIMENTS 01.03.02			152,45						

Obra
Capítol
Capítol

01 Pressupost 01522_PAU1 PLASÀNCIA CORNELLÀ
03 FASE 3_URB_ENTRE 18R 3 I 19R P-1
03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

F3152HL	Formigó per a asses i pous de tornaments; HA-20/B/20/I, de consistència tova i granulada màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 41)	4,620	m3

Tipus de Control:	Control de recepció										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0607704	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de provetes, curat, recepcionament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 I UNE-EN 12390-3	3,00	105,26	315,78		3	100,000	M3	0,1550	Tram
Total	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC 01.03.03			315,78						

Obra
Capítol
Capítol
Capítol (1)

01 Pressupost 01522_PAU1 PLASÀNCIA CORNELLÀ
03 FASE 3_URB_ENTRE 18R 3 I 19R P-1
04 XARXA DE REG I JARDINERIA
01 XARXA DE REG

FFB27455	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimten o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 52)			66,500	m					

Tipus de Control:	Control d'execució										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJV18202	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs: segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: compressor general, clau general, comptador d'aixeses i baterie de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de frivolat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiaret i bomba, accelerador, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidroinsecidors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'user, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, connexions i fixacions) i calcul acumulado (tipus de materials, diàmetres, connexions i fixacions). Incident e desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control:	Control d'obra acabada										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüencia Lot	Unitat Freqüencia	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JJV19408	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanqueitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108	0,00	630,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
FFB29455	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, série SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic de la marca Jimten o equivalent, i col·locat al fons de la rasa (P - 52)			36,000	m					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343135E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Tipus de Control: Control d'execució											
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JIV12I07	Jornada o hora(s) d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte, i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptadors divisionaris i bateria de comptadors, clau de pas amb avisos de tancat, vàlvula reductora de pressió, clau de pas amb avisos de tancat, vàlvula de retenció, vàlvula de seguretat, vàlvula d'expansió, aïllament de canonades, suports, independitzadors i fixacions, grups de pressió, canalització d'aigua calenta sanitària, canalització de coure i altres canalitzadors (tipus de materials, diàmetres, distribucions, traçats i encreuaments) cobrint acumulació d'ús de materials, diàmetres, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament a la inspecció i lemissió del informe corresponent	0,00	630,00	0,00	SI	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada											
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JIV1940B	Jornada o hora(s) de prova hidràulica de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE 53v-1208	0,00	630,00	0,00	SI	1	0,000		1,0000	Global
Total	XARXA DE REG: 01.03.04.01			0,00						

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 728 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

RESUM DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 729 de 757

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 6: Titol 5 (1)					
Titol 5 (1)	01.01.14.01.05.01	BAIXA TENSIÓ (BT)	7.744,94	0,00	0,00
Titol 5 (1)	01.01.14.01.05.02	XARXA ELÈCTRICA - MITJA TENSIÓ (MT) - Exp ENDESA	23.644,06	0,00	0,00
Titol 5 (1)	01.01.14.01.05.03	XARXA ELÈCTRICA - MITJA TENSIÓ (MT) - Exp ENDESA	150.409,29	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.01.05	XARXA ELÈCTRICA	181.798,29	0,00	0,00
			181.798,29	0,00	0,00
NIVELL 5: Titol 5					
Titol 5	01.01.03.11.01	OBRA CIVIL	161.852,17	0,00	0,00
Titol 5	01.01.03.11.02	OBRA MECÀNICA	240.995,69	21.293,04	8,84
Titol 5	01.01.03.11.03	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	6.802,73	0,00	0,00
Titol 5	01.01.03.11.04	REPARACIÓ PAVIMENT	52.188,66	0,00	0,00
Titol 5	01.01.03.11.05	ENVÀ PLUVIAL	3.259,05	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.03.11	PLUVIALS	465.098,30	21.293,04	4,58
Titol 5	01.01.03.12.01	OBRA CIVIL	6.581,74	0,00	0,00
Titol 5	01.01.03.12.02	OBRA MECÀNICA	3.079,67	3.309,50	107,46
Capítol (1)	01.01.03.12	ESCOMESES_RESIDUALS	9.661,41	3.309,50	34,25
Titol 5	01.01.14.01.01	ENDERROCS	36.254,66	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.01.02	FERMS I PAVIMENTS	59.059,26	631,56	1,07
Titol 5	01.01.14.01.05	XARXA ELÈCTRICA	181.798,29	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.01.09	XARXA DE REG I JARDINERIA	15.922,02	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.14.01	VIAL 1 DE MAIG	293.034,23	631,56	0,22
Titol 5	01.01.14.02.01	ENDERROCS	6.893,16	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.02.02	FERMS I PAVIMENTS	36.204,41	698,54	1,93
Capítol (1)	01.01.14.02	CTRA ESPLUGUES	43.097,57	698,54	1,62
Titol 5	01.01.14.03.01	ENDERROCS	2.651,26	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.03.02	FERMS I PAVIMENTS	20.350,13	467,83	2,30
Capítol (1)	01.01.14.03	PAU HUELVA	23.001,39	467,83	2,03
Titol 5	01.01.14.04.01	ENDERROCS	14.837,22	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.04.02	FERMS I PAVIMENTS	1.566,40	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.14.04	CARRER SEVILLA	16.403,62	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.05.01	ENDERROCS	4.197,88	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.05.02	FERMS I PAVIMENTS	21.406,40	467,83	2,19
Capítol (1)	01.01.14.05	ISABEL AUNIÓ	25.604,28	467,83	1,83
Titol 5	01.01.14.06.01	ENDERROCS	1.112,45	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.06.02	FERMS I PAVIMENTS	11.458,25	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.06.03	CLAVEGUERAM	544,43	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.06.04	BARANES	4.377,47	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.06.05	XARXA ELÈCTRICA	4.099,87	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.06.06	XARXA TELECOMUNICACIONS	774,92	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.06.09	REG I JARDINERIA	413,14	0,00	0,00
Titol 5	01.01.14.06.10	ESTRUCTURES	22.548,08	315,78	1,40
Capítol (1)	01.01.14.06	VIVER EMPRESES	45.328,61	315,78	0,70
			921.229,41	27.184,08	2,95
NIVELL 4: Capítol (1)					
Capítol (1)	01.01.01.01	ENDERROCS	544.044,90	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	141.505,42	7.548,77	5,33
Capítol	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	685.550,32	7.548,77	1,10
Capítol (1)	01.01.03.11	PLUVIALS	465.098,30	21.293,04	4,58

EUR

Projecte Executiu Urbanització Carrer Plasmica a Cornellà

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Capítol (1)	01.01.03.12	ESCOMESES_RESIDUALS	9.661,41	3.309,50	34,25
Capítol	01.01.03	CLAVEGUERAM	474.759,71	24.602,54	5,18
Capítol (1)	01.01.04.01	OBRA CIVIL	27.023,33	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.04.02	OBRA MECÀNICA	191.123,66	630,00	0,33
Capítol	01.01.04	AIGUA POTABLE	218.146,99	630,00	0,29
Capítol (1)	01.01.05.01	SUBESTACIÓ I MITJA TENSIÓ - Exp ENDESA 874387 - E	384.102,04	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.05.02	MITJA TENSIÓ I BAIXA TENSIÓ - Exp ENDESA 874387 -	1.523.880,33	0,00	0,00
Capítol	01.01.05	XARXA ELÈCTRICA	1.907.982,37	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.07.71	OBRA CIVIL I OBRA MECÀNICA	60.194,17	315,78	0,52
Capítol	01.01.07	XARXA DE GAS	60.194,17	315,78	0,52
Capítol (1)	01.01.09.91	XARXA DE REG	246.653,66	1.575,78	0,64
Capítol (1)	01.01.09.92	JARDINERIA	121.469,52	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.09.97	SUDS A1_H	13.935,27	0,00	0,00
Capítol	01.01.09	XARXA DE REG I JARDINERIA	382.058,45	1.575,78	0,41
Capítol (1)	01.01.11.01	MOVIMENT DE TERRES MURS	776,25	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.11.02	ESTRUCTURA MURS	16.931,96	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.11.03	DRENATGE	6.617,73	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.11.04	IMPERMEABILITZACIÓ I ACABATS	17.073,53	0,00	0,00
Capítol	01.01.11	MURS SIEMENS	41.399,47	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.12.01	JOCS INFANTILS	139.070,86	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.12.02	MOBILIARI URBÀ	15.823,30	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.12.03	BARANES	5.250,66	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.12.04	TANCAT PARCEL.LES	58.064,47	0,00	0,00
Capítol	01.01.12	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS	218.209,29	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.13.01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	19.684,17	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.13.02	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	3.677,11	0,00	0,00
Capítol	01.01.13	SENYALITZACIÓ I BALISSAMENT	23.361,28	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.14.01	VIAL 1 DE MAIG	293.034,23	631,56	0,22
Capítol (1)	01.01.14.02	CTRA ESPLUGUES	43.097,57	698,54	1,62
Capítol (1)	01.01.14.03	PAU HUELVA	23.001,39	467,83	2,03
Capítol (1)	01.01.14.04	CARRER SEVILLA	16.403,62	0,00	0,00
Capítol (1)	01.01.14.05	ISABEL AUNIÓ	25.604,28	467,83	1,83
Capítol (1)	01.01.14.06	VIVER EMPRESES	45.328,61	315,78	0,70
Capítol	01.01.14	CÀRREGUES EXTERNES	446.469,70	2.581,54	0,58
Capítol (1)	01.01.15.01	XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL	50.233,72	2.013,76	4,01
Capítol (1)	01.01.15.03	SEMAFORITZACIO	23.166,68	0,00	0,00
Capítol	01.01.15	XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL I SEMAFORITZ	73.400,40	2.013,76	2,74
Capítol (1)	01.01.16.01	RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ	24.779,62	0,00	0,00
Capítol	01.01.16	GESTIÓ DE RESIDUS	24.779,62	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.01.01	ENDERROCS	7.638,29	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.01.02	MOVIMENT DE TERRES	10.072,91	230,71	2,29
Capítol	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	17.711,20	230,71	1,30
Capítol (1)	01.02.04.01	XARXA DE REG	11.107,35	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.04.02	JARDINERIA	9.099,60	0,00	0,00
Capítol	01.02.04	XARXA DE REG I JARDINERIA	20.206,95	0,00	0,00
Capítol (1)	01.02.07.01	RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ	221,33	0,00	0,00
Capítol	01.02.07	GESTIÓ DE RESIDUS	221,33	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.01.01	ENDERROCS	7.236,07	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.01.02	MOVIMENT DE TERRES	8.000,67	230,71	2,88
Capítol	01.03.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	15.236,74	230,71	1,51
Capítol (1)	01.03.04.01	XARXA DE REG	10.270,01	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.04.02	JARDINERIA	4.577,18	0,00	0,00
Capítol	01.03.04	XARXA DE REG I JARDINERIA	14.847,19	0,00	0,00
Capítol (1)	01.03.07.01	RESIDUS NOVA CONSTRUCCIÓ	199,65	0,00	0,00
Capítol	01.03.07	GESTIÓ DE RESIDUS	199,65	0,00	0,00

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento esta SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 730 de 757

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament — Pàg.: 3

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
			4.624.734,83	39.729,59	0,86
NIVELL 3: Capítol					
Capítol	01.01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	685.550,32	7.548,77	1,10
Capítol	01.01.02	FERMS I PAVIMENTS	714.571,03	608,20	0,09
Capítol	01.01.03	CLAVEGUERAM	474.759,71	24.602,54	5,18
Capítol	01.01.04	AIGUA POTABLE	218.146,99	630,00	0,29
Capítol	01.01.05	XARXA ELÈCTRICA	1.907.982,37	0,00	0,00
Capítol	01.01.06	XARXA TELECOMUNICACIONS	56.136,05	0,00	0,00
Capítol	01.01.07	XARXA DE GAS	60.194,17	315,78	0,52
Capítol	01.01.08	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	305.377,60	315,78	0,10
Capítol	01.01.09	XARXA DE REG I JARDINERIA	382.058,45	1.575,78	0,41
Capítol	01.01.10	ESTRUCTURES	73.416,24	634,55	0,86
Capítol	01.01.11	MURS SIEMENS	41.399,47	0,00	0,00
Capítol	01.01.12	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS	218.209,29	0,00	0,00
Capítol	01.01.13	SENYALITZACIÓ I BALISSAMENT	23.361,28	0,00	0,00
Capítol	01.01.14	CÀRREGUES EXTERNES	446.469,70	2.581,54	0,58
Capítol	01.01.15	XARXA PRISMES/ARQUETES MUNICIPAL I SEMAFORITZACIÓ	73.400,40	2.013,76	2,74
Capítol	01.01.16	GESTIÓ DE RESIDUS	24.779,62	0,00	0,00
Capítol	01.01.17	SEGURETAT I SALUT	90.386,85	0,00	0,00
Capítulo	01.01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	5.796.199,54	40.826,70	0,70
Capítol	01.02.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	17.711,20	230,71	1,30
Capítol	01.02.02	FERMS I PAVIMENTS	20.843,30	152,05	0,73
Capítol	01.02.03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	12.750,03	315,78	2,48
Capítol	01.02.04	XARXA DE REG I JARDINERIA	20.206,95	0,00	0,00
Capítol	01.02.05	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS	2.928,94	0,00	0,00
Capítol	01.02.07	GESTIÓ DE RESIDUS	221,33	0,00	0,00
Capítol	01.02.08	SEGURETAT I SALUT	2.110,41	0,00	0,00
Capítulo	01.02	FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2	76.772,16	698,54	0,91
Capítol	01.03.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	15.236,74	230,71	1,51
Capítol	01.03.02	FERMS I PAVIMENTS	22.134,99	152,05	0,69
Capítol	01.03.03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	12.714,46	315,78	2,48
Capítol	01.03.04	XARXA DE REG I JARDINERIA	14.847,19	0,00	0,00
Capítol	01.03.05	MOBILIARI URBÀ I JOCS INFANTILS	3.634,76	0,00	0,00
Capítol	01.03.07	GESTIÓ DE RESIDUS	199,65	0,00	0,00
Capítol	01.03.08	SEGURETAT I SALUT	2.204,70	0,00	0,00
Capítulo	01.03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1	70.972,49	698,54	0,98
			5.943.944,19	42.223,78	0,71
NIVELL 2: Capítulo					
Capítulo	01.01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	5.796.199,54	40.826,70	0,70
Capítulo	01.02	FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2	76.772,16	698,54	0,91
Capítulo	01.03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1	70.972,49	698,54	0,98
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	5.943.944,19	42.223,78	0,71
			5.943.944,19	42.223,78	0,71
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Presupuesto 01522_PMU2 PLÀSMICA CORNELLÀ	5.943.944,19	42.223,78	0,71
Obra	01		5.943.944,19	42.223,78	0,71

EUR

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament — Pàg.: 4

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 731 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 732 de 757

PCQ

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DK10Y	U	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 6)	85,96	6,000	515,76
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 18)	144,82	14,000	2.027,48
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 17)	14,47	70,000	1.012,90
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 16)	13,54	14,000	189,56
5	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	6,000	201,66
6	J2VGY20X	U	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 20)	110,46	6,000	662,76
7	J2VGM10X	U	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 19)	93,97	6,000	563,82
8	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 7)	45,77	9,000	411,93
9	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	128,26	6,000	769,56
10	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	68,43	6,000	410,58
11	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 3)	50,81	6,000	304,86
12	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	6,000	229,86
13	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 8)	41,34	6,000	248,04

TOTAL	Capítol (1)	01.01.01.02	7.548,77

Obra	01	Pressupost 01522
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 11)	33,68	8,000	269,44
2	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 21)	28,23	12,000	338,76

TOTAL	Capítol	01.01.02	608,20

Obra	01	Pressupost 01522
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	03	CLAVEGUERAM
Capítol (1)	11	PLUVIALS
Titol 5	02	OBRA MECÀNICA

EUR

PCQ

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV14215	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS (P - 25)	503,44	8,000	4.027,52
2	JDV13115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS (P - 24)	503,44	8,000	4.027,52
3	JDV11115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 22)	503,44	8,000	4.027,52
4	JDV12115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS (P - 23)	503,44	8,000	4.027,52
5	JDV79702	U	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 26)	1.295,74	4,000	5.182,96

TOTAL	Titol 5	01.01.03.11.02	21.293,04

Obra	01	Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV11115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 22)	503,44	1,000	503,44
2	JDV12115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS (P - 23)	503,44	1,000	503,44
3	JDV13115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS (P - 24)	503,44	1,000	503,44
4	JDV14215	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS (P - 25)	503,44	1,000	503,44
5	JDV79702	U	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 26)	1.295,74	1,000	1.295,74

TOTAL	Titol 5	01.01.03.12.02	3.309,50

Obra	01	Pressupost 01522
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol	04	AIGUA POTABLE
Capítol (1)	02	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN	630,00	1,000	630,00

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 733 de 757

14336 i UNE ENV 12108 (P - 28)

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.02 630,00

Obra 01 Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.71 315,78

Obra 01 Pressupost 01522
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 08 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78

TOTAL Capítol 01.01.08 315,78

Obra 01 Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 27)	630,00	1,000	630,00
2	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 28)	630,00	1,000	630,00
3	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78

EUR

TOTAL Capítol (1) 01.01.09.91 1.575,78

Obra 01 Pressupost 01522
Capítulo 01 FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ
Capítol 10 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J056G30G	U	Determinació per destil·lació del lligant residual d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1431 (P - 9)	115,44	1,000	115,44
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78
3	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 12)	87,22	1,000	87,22
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 13)	67,08	1,000	67,08
5	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 14)	19,03	1,000	19,03
6	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 15)	30,00	1,000	30,00

TOTAL Capítol 01.01.10 634,55

Obra 01 Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	6,000	631,56

TOTAL Títol 5 01.01.14.01.02 631,56

Obra 01 Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora,	630,00	0,000	0,00

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 734 de 757

			aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 27)			
2	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 28)	630,00	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 01.01.14.01.09 0,00

Obra	01	Pressupost 01522	
Capítulo	01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	
Capítol	14	CÀRREGUES EXTERNES	
Capítol (1)	02	CTRA ESPLUGUES	
Titol 5	02	FERMS I PAVIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	0,000	0,00
2	J2VGM10X	U	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 19)	93,97	0,000	0,00
3	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 21)	28,23	3,000	84,69
4	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 11)	33,68	2,000	67,36
5	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 18)	144,82	1,000	144,82
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 17)	14,47	5,000	72,35
7	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78
8	J2VGY20X	U	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 20)	110,46	0,000	0,00
9	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	0,000	0,00
10	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 8)	41,34	0,000	0,00
11	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 7)	45,77	0,000	0,00
12	J03DK10Y	U	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 6)	85,96	0,000	0,00
13	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 3)	50,81	0,000	0,00
14	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 16)	13,54	1,000	13,54
15	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	128,26	0,000	0,00
16	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	68,43	0,000	0,00

EUR

TOTAL Titol 5 01.01.14.02.02 698,54

Obra	01	Pressupost 01522	
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 11)	33,68	2,000	67,36
2	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 21)	28,23	3,000	84,69
3	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78

TOTAL Titol 5 01.01.14.03.02 467,83

Obra	01	Pressupost 01522	
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 11)	33,68	2,000	67,36
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78
3	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 21)	28,23	3,000	84,69

TOTAL Titol 5 01.01.14.05.02 467,83

Obra	01	Pressupost 01522	
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J056G30G	U	Determinació per destil·lació del lligant residual d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma UNE-EN 1431 (P - 9)	115,44	0,000	0,00
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 735 de 757

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 94 7FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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

3	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 15)	30,00	0,000	0,00
4	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 14)	19,03	0,000	0,00
5	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 12)	87,22	0,000	0,00
6	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 13)	67,08	0,000	0,00

TOTAL Titol 5 01.01.14.06.10 315,78

Obra	01	Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV14215	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS (P - 25)	503,44	1,000	503,44
2	JDV13115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS (P - 24)	503,44	1,000	503,44
3	JDV12115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS (P - 23)	503,44	1,000	503,44
4	JDV11115	U	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS (P - 22)	503,44	1,000	503,44

TOTAL Capítol (1) 01.01.15.01 2.013,76

Obra	01	Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 16)	13,54	1,000	13,54
2	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	128,26	0,000	0,00
3	J03DK10Y	U	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 6)	85,96	0,000	0,00
4	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 7)	45,77	0,000	0,00
5	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 8)	41,34	0,000	0,00
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	68,43	0,000	0,00
7	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 3)	50,81	0,000	0,00

EUR

8	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	0,000	0,00
9	J2VGM10X	U	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 19)	93,97	0,000	0,00
10	J2VGY20X	U	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 20)	110,46	0,000	0,00
11	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	0,000	0,00
12	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 18)	144,82	1,000	144,82
13	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 17)	14,47	5,000	72,35

TOTAL Capítol (1) 01.02.01.02 230,71

Obra	01	Pressupost 01522
Capítulo	02	FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 21)	28,23	3,000	84,69
2	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 11)	33,68	2,000	67,36

TOTAL Capítol 01.02.02 152,05

Obra	01	Pressupost 01522
Capítulo	02	FASE 2_URB. ENTRE 18HP.1 I 18HP.2
Capítol	03	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78

TOTAL Capítol 01.02.03 315,78

Obra	01	Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 28)	630,00	0,000	0,00
2	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització	630,00	0,000	0,00

EUR

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 736 de 757

d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 27)

TOTAL Capítol (1) 01.02.04.01 0,00

Obra 01 Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	0,000	0,00
2	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 8)	41,34	0,000	0,00
3	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	0,000	0,00
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 18)	144,82	1,000	144,82
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 17)	14,47	5,000	72,35
6	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 16)	13,54	1,000	13,54
7	J2VGM10X	U	Assaig de colapse d'un sòl, segons la norma NLT 254 (P - 19)	93,97	0,000	0,00
8	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 7)	45,77	0,000	0,00
9	J03DK10Y	U	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 6)	85,96	0,000	0,00
10	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)	128,26	0,000	0,00
11	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	68,43	0,000	0,00
12	J03D7207	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 3)	50,81	0,000	0,00
13	J2VGY20X	U	Determinació del inflament lliure pel mètode del edòmetre, d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103601 (P - 20)	110,46	0,000	0,00

TOTAL Capítol (1) 01.03.01.02 230,71

Obra 01 Pressupost 01522
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 21)	28,23	3,000	84,69
2	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 11)	33,68	2,000	67,36

TOTAL Capítol 01.03.02 152,05

Obra 01 Pressupost 01522
Capítulo 03 FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1
Capítol 03 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 10)	105,26	3,000	315,78

TOTAL Capítol 01.03.03 315,78

Obra 01 Pressupost 01522
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.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JJV1940B	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'aigua calenta sanitària: prova d'estanquitat xarxa de canonades, segons UNE-EN 14336 i UNE ENV 12108 (P - 28)	630,00	0,000	0,00
2	JJV18202	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de les instal·lacions d'aigua freda i acs, segons les exigències del Projecte i el CTE, comprovant com a mínim els següents elements i paràmetres de la instal·lació: comptador general, clau general, comptador divisionari i bateria de comptadors, clau de pas, clau de pas amb aixeta de buidat, vàlvula reductora i vàlvula de retenció, antiariet i bomba acceleradora, aixeta, fluxor, purgador, dilatador, escalfadors i hidromescladors (tipus de materials, diàmetres i fixacions); grups de pressió, canalització d'acer, canalització de coure i altres canalitzacions (tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions i encontres) i dipòsit acumulador (tipus de materials, diàmetre, connexions i fixacions). Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 27)	630,00	0,000	0,00

TOTAL Capítol (1) 01.03.04.01 0,00

(*) Branques incompletes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 94 7FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 737 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

RESUM PRESSUPOST PCQ

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 738 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTULO			Import
Capítulo	01.01	FASE 1.1+1.2+1.3+1.4_URBANITZACIÓ	40.826,70
Capítulo	01.02	FASE 2_URB_ENTRE 18HP.1 I 18HP.2	698,54
Capítulo	01.03	FASE 3_URB_ENTRE 18R.3 I 18HP.1	698,54
Obra	01	Pressupost 01522	42.223,78
			42.223,78

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01522	42.223,78
			42.223,78

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

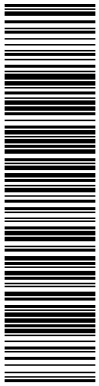
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 739 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 740 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM.17: PLANIFICACIÓ DE LES OBRES

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 741 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a la validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 742 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

1. INTRODUCCIÓ

A continuació es presenta el pla de treballs previst per al desenvolupament de les obres d'urbanització del PUM-2 de Cornellà de Llobregat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

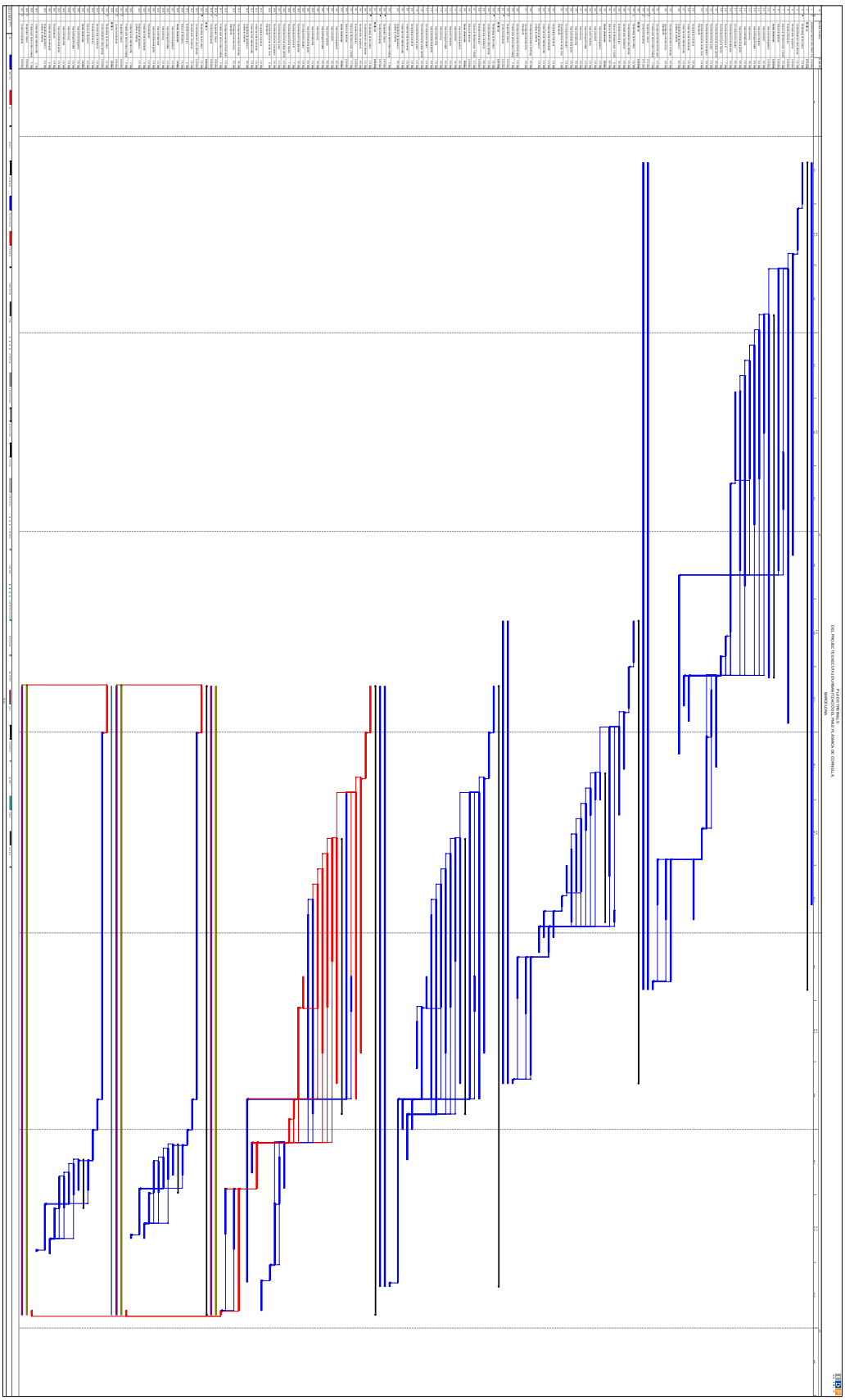
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 743 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 744 de 757

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ANNEX NÚM. 18: GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia**
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **FI7VT-JQZB4-V7ML8**
Data d'emissió: **30 de Juny de 2025 a les 13:28:47**
Pàgina 745 de 757

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ESTAT

SIGNAT
05/06/2025 14:12

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C634313E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 746 de 757

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. OBJECTIU 2
2.1. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS 2
3. DADES GENERALS 2
3.1. DEFINICIONS (ART.2RD 106/2008. ART 3 LLEI 2272011) 2
3.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ 3
3.3. OBLIGACIONS DEL PRODUCTOR DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ 3
3.4. OBLIGACIONS DEL POSSEIDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ 3
4. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS 3
4.1. RESIDUS PRINCIPALS SECONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ 3
4.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos al capítol 17 del cer .. 4
4.3. Inventari de residus a considerar 4
5. volum de residus d'enderrocs generats en obra. 5
6. accions de minimització i prevenció de residus a l'obra. 6
7. operacions de gestió de residus. 8
7.1. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS DINS DE L'OBRA. 9
7.2. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA 11
8. MARC LEGISLATIU 11
9. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS 11
10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 11
11. PRESSUPOST 11

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 747 de 757

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. En la redacció del present annex es té en compte l'entrada en vigor del Decret 152/2017, de 17 d'octubre de 2017, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Aquest s'aplica al Projecte Executiu D'URBANITZACIÓ DEL PMU2 PLÀSMICA DE CORNELLÀ. BARCELONA

La gestió dels residus es un procés complex que s'inicia amb la seva producció, passant pel seu emmagatzematge i control a obra, transport, lliurament a gestor autoritzat i, finalment, tractament d'acord amb la seva naturalesa. En el present annex es desenvolupa un sistema de control i gestió de residus que inclou els següents apartats:

- Control de la generació de residus en obra. Descriu una organització dels sistemes de control i recollida de residus encaminada a reduir el risc de contaminació durant les obres. Inclou les característiques dels punts nets i de les actuacions relacionades amb matèries contaminants.

- Gestió de residus generats durant les obres. Inclou un llistat de possibles residus que es poden generar durant les obres i dels gestors autoritzats per a la gestió d'aquests residus.

2. OBJECTIU

L'objectiu és la recollida, emmagatzematge de forma selectiva i segura i gestió dels residus i deixalles sòlides o líquides produïdes durant l'execució de les obres, per tal d'evitar la contaminació dels sòls i de les aigües superficials o subterrànies de l'àmbit d'actuació. D'aquesta manera, es permetrà el seu trasllat a plantes de reciclatge o tractament, i en alguns casos, la seva reutilització en la pròpia obra.

El productor dels residus haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2.1. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, Art. 4.1. a) del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, sobre ''Obligacions del Productor de Residus de la Construcció i Demolició '', l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra, així com contenint com a mínim els documents següents:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra amb l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat. En aquest projecte la zona d'aplec de materials serà directament el camió, on es separaran tots els materials, per tant no caldrà localitzar una zona d'aplec a dins de l'obra.

Amidaments: Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

3. DADES GENERALS

3.1. DEFINICIONS (ART.2RD 106/2008. ART 3 LLEI 2272011)

- **Residu de construcció i d'enderroc**: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendrà o tindrà intenció o obligació de despendre's.
- **Residu especial:** residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.
- **Residu inert**: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 748 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

- **Residu no especial:** tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i demolició (promotor)

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor)

La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

3.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

1. L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de:
   - Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).
2. Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

3.3. OBLIGACIONS DEL PRODUCTOR DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus, adjunt a l'apèndix núm 1 d'aquest annex.

3.4. OBLIGACIONS DEL POSSEIDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus, adjunt a l'apèndix núm.1 d'aquest annex.

4. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació d'acord amb la llei establerta a la Decisió 2000/532/CE de la Comissió, de 3 de maig de 2000, que permet classificar els residus entre perillosos i no perillosos. A cada residu se li assigna un codi de 6 dígits que permet identificar les seves característiques, composició i origen d'acord amb la Llista Europea de Residus (Codis LER) establerta a la Decisió 2000/532/CE

En general, els principals residus del procés de demolició son els següents:

- Formigó
- Mescles bituminoses
- Restes vegetals
- Plàstic i embalatges

4.1. RESIDUS PRINCIPALS SECONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

A continuació s'adjunta quins materials es generaran com a residus

Codi CER	Descripció	Si	No
17	**Residus de construcció i d'enderrocs (incloses la terra excavada de zones contaminades)**		
17 01	*Formigó, maons, teules i materials ceràmics*		
17 01 01	Formigó	X	
17 01 02	Maons		
17 01 03	Teules i materials ceràmics		
17 01 06*	Barreges, o fraccions separades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses.		
17 01 07	Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 17 01 06		
17 02	*Fusta, vidre i plàstic*		
17 02 01	Fusta	X	
17 02 02	Vidre		
17 02 03	Plàstic	X	
17 02 04*	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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

	contaminats per aquestes		
17 03	*Mescles bituminoses, quitrà d´hulla i altres productes enquitranats*		
17 03 01*	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla	X	
17 03 02	Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01	X	
17 03 03*	Quitrà d'hulla i productes enquitranats		
17 05	*Terra (inclosa l´excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge*		
17 05 03*	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses		
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	X	
17 05 05*	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses		
17 05 06	Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 170505		
17 05 07*	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses		
17 05 08*	Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 170507		
17 09	*Altres residus de construcció i demolició*		
17 09 01*	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri		
17 09 02*	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB)		
17 09 03*	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses		
17 09 04	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	X	

- * Els residus senyalats amb * són residus catalogats com a residus especials d'acord amb la Directiva 91/689/CEE sobre residus perillosos a les disposicions del qual estan subjectes a menys que s'apliqui l'apartat 5 de l'article 1 d'aquesta Directiva.

4.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos al capítol 17 del cer

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

Codi CER	Descripció	Si	No
02 01 07	Residus de silvicultura	X	

Taula 1 Residus inerts o no especials considerats en el lot 1

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

Codi CER	Descripció	Si	No
15	Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria	X	

4.3. Inventari de residus a considerar

L'inventari detallat de residus a considerar s'ha separat en dos blocs, d'acord amb els dos lots previstos per a l'obra. Així doncs s'adjunta a continuació una taula resum dels diferents residus a considerar per les obres referents al lot 1 (Passarel·la) i una pel lot 2 (Pont C-35). Es detalla a les taules l'origen, el codi de residu segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), els codis de valorització i tractament i la disposició del rebuig.

CODI	RESIDU	ORIGEN	CLASSIFICACIÓ	CODI VALORACIÓ	CODI ELIMINACIO
15 01	Envasos (Inclosos els residus d'envasos de recollida selectiva municipal)	Restes d'embalatges, rebuigs, tasques de neteja	No perillós	R03, R01, R04	D05
15 02 03	Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents a les especificades en el codi 15 02 02	Adsorció , filtració, descontaminació	No perillós	R03	D09, D10, D05
17 01 01	Formigó	Demolició muret existent	No perillós	R05	D05
17 01 07	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	Demolició de panot i vorada	No perillós	R05	D05
17 02 03	Plàstic	Restes embalatges	No perillós	R03	D05
17 02 01	Fusta	Palets i elements auxiliars de	No perillós	R03, R01	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 749 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) 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 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 750 de 757

		muntatge			
17 03 02	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	Demolició vial	No perillós	R05	D05
17 04 07	Metalls barrejats	Demolició muret existent	No perillós	R04	
17 09 04	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	Demolició de paviment, restes nou paviment	No perillósl	R05	D05, D09

Taula 2 Residus considerats

5. VOLUM DE RESIDUS D'ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha estimat el cúmul dels residus de construcció i demolició que es generarà a l'obra en l'estudi de gestió de residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o runes que es generen a l'obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de runes del Catàleg Europeu de Residus (CER), definit a l'apartat anterior del present annex.

L'objectiu dels valors d'estimació de residus generats i els referits a tipologies de materials és preveure de manera aproximada la quantitat de material sobrant. Però aquests càlculs poden presentar certes desviacions en relació amb la realitat i per això haurà de ser corregit en el "Pla de Gestió de Residus" a redactar pel posseïdor dels residus durant la fase d'obres.

L'estimació dels residus s'ha realitzat en funció de les categories indicades anteriorment, i expressades en Metres Cúbics i Tones, tal i com ho estableix el Reial Decret 105/2008.

Les taules que es presenten a continuació contenen els volums de residus classificats per tipologies. Igual que en el cas anterior, es separa els resultats obtinguts en els dos lots de l'obra:

ESTIMACIÓ DE RESIDUS OBRA NOVA				
CODI	**RESIDU**	**TIPOLOGIA**	**Volum (m3)**	**Pes (Tn)**
			m3 residu	**Tn residu**
15 01 01	Envasos de paper i cartró	NE	19,26	0,75
15 01 02	Envasos de plàstic	NE	14,38	0,78
17 01 01	Formigó	I	92,52	310,80
17 02 03	Plàstic	NE	46,04	6,69
17 04 07	Metalls barrejats	NE	1,86	15,92
17 09 04	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	NE	8,86	42,19

Taula 3 Residus Obra nova

ESTIMACIÓ DE RESIDUS DE DEMOLICIÓ				
CODI	**RESIDU**	**TIPOLOGIA**	**Volum (m3)**	**Pes (Tn)**
			m3 residu	**Tn residu**
17 01 01	Formigó	I	2216,57	5319,77
17 03 02	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	NP	707,71	
17 04 07	Metalls barrejats	NE	1,73	13,48
17 09 04	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	I	445,72	2228,58

Taula 4 Residus de demolició

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 751 de 757

ESTIMACIÓ DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ				
CODI	RESIDU	TIPOLOGIA	Volum (m3)	Pes (Tn)
			m3 residu	Tn residu
17 05 04	Terres i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03 (Terres i pedres que contenen substancies perilloses)	NP	14672,40	29344,80

Taula 5 Residus Obra nova Lot 2

La major part dels residus que es generin a l'obra són de natura no perillosa, Per a aquest tipus de residus no es preveu cap mesura específica més enllà de les que suposen una manipulació acurada.

Les moderades quantitats de residus contaminants o perillosos es tractaran amb precaució i preferiblement es retiraran de l'obra a mesura que es vagin generant,

Per a la correcta gestió de cada residu es procedirà a l'emmagatzematge del residu en contenidors adequats fins al seu lliurament a "gestor autoritzat",

6. ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

El present apartat pretén identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció,

En línies generals, les accions que hem considerat per reduir la generació de residus són les següents:

- Realitzar solucions constructives que s'ajustin al màxim amb els càlculs (per reduir el volum de material i, per tant, d'energia),
- S'han emprat sistemes constructius industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus,
- S'ha considerat la reutilització de la terra vegetal provinent del moviment de terres, la mateixa que serà col·locada en els nous talussos,
- S'han intentat utilitzar els "materials reutilitzables" a la pròpia obra, procurant que aquests continguin unes característiques físico-químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques

Tot seguit s'adjunta una fitxa amb les accions de minimització i prevenció, o d'altres que ajudaran a una millor gestió dels residus abans de començar el projecte, i que ha de complimentar una vegada finalitzada la seva redacció, assenyalant o afegint aquelles bones pràctiques que s'ha considerat en el projecte,

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament,	☐	☒
	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus,	☒	☐
	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	☒	☐
	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	☒	☐
	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l' obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☒	☐
	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	☐	☒
	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	☐	☒
	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Algunes de les solucions possibles són: - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit. - Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.	☒	☐
	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus	☒	☐

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C63431 3E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 752 de 757

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
	d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.		
0	S'han planificat les obres complementàries (aplecs de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	☒	☐
1	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	☐	☒
2	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes,	☐	☒
3	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	☒	☐
4	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	☒	☐
5	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC,,)	☐	☒
6	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	☒	☐
7	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.).	☒	☐

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc, Estudi PROGROC JUL08_CO080724.

Plec de la Diputació de Barcelona de prescripcions tècniques dels projectes d'urbanització d'espai públic urbà, Línies d'actuacions mediambientals utilitzats per Infraestructures.

Altres accions de caire particular que s'hauran de tenir present durant l'execució de l'obra per tal de reduir la generació de residus són:

- Realitzar la compra ajustada de materials a l'ús que es realitzi (sense excedents).
- Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra.
- Escollir materials i productes ecològics amb certificacions que garanteixin la menor incidència ambiental en el seu cicle de vida (amb contingut de reciclat, etc.).
- Compra de materials al major amb envasos d'una dimensió que permeti reduir la producció de residus d'embalatges.
- Donar preferència a proveïdors que envasin els seus productes amb sistemes d'embalatge que tendeixen a minimitzar els residus o en recipients fabricats amb materials reciclats, biodegradables i que poden ser retornables o, almenys, reutilitzables.
- Donar preferència a aquells proveïdors de materials que informen a l'usuari de les característiques que es composen i del percentatge de material reciclat que incorporen, oferint garanties que el mateix fabricant es fa responsable de la gestió de residus que generin en l'obra els seus productes (pactant prèviament el percentatge i característiques dels residus que acceptaran en cas de retorn) o, si això no és viable, informació sobre recomanacions per la gestió més idònia dels residus produïts tenint en compte les seves possibilitats de valoració.
- Preveure a l'obra una ubicació per l'emmagatzematge i recollida dels materials per garantir les propietats i l'ordre fins el moment de la seva aplicació.
- Planificar l'arribada de productes segons les necessitats d'execució ("just-in-time") en cas de no disposar d'espai suficient per aplicar la recomanació anterior.
- Minimitzar el temps d'emmagatzematge gestionant els estocs de manera que s'eviti la producció de residus per trencament de materials.
- Identificar correctament els materials emmagatzemats.
- Emmagatzemar els materials nous (posant especial atenció en els materials d'acabats) en ordre en un lloc on no es deteriorin les propietats.
- Programar el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terres i emprar-los en el mateix emplaçament, i l'excedent de terres, es gestiona amb un gestor autoritzat.
- Programar l'obra de manera que hi hagi reblerts que serveixin per reutilitzar els residus reciclats (tot-ú).
- Utilització d'elements prefabricats reutilitzables per al replanteig de la infraestructura de l'obra.
- Carregar els carretons o els palets de manera adequada perquè el transport no representi un perill potencial per la seguretat dels treballadors i que no s'espatllin els materials nous.
- Traçat d'itineraris a l'interior de l'obra per la circulació del material i deixant-ho assenyalat en el plànol general de l'obra.
- Utilització de sistemes d'encofrat reutilitzables.
- Previsió de pas d'instal·lacions, evacuació, etc. durant les tasques d'encofrat per evitar obertures o perforacions posteriors.
- Utilització de materials reutilitzables en les reserves dels passos de conductes d'instal·lació, evacuació, finestres, etc.
- Evitar al màxim el número de retalls durant la posada en obra dels tubs i altres materials d'instal·lacions (plàstics, aïllaments, etc.).
- Els materials col·locats durant la fase d'acabat susceptibles de fer-se malbé es protegeixen amb elements de protecció que es puguin reutilitzar o reciclar.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 753 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

- Es realitzen a peu d'obra exclusivament aquelles tasques de pintura que no es puguin realitzar en un taller.
- Es calcula amb exactitud la superfície que es requereix pintar i es prepara només la quantitat de pintura necessària.
- Control de preparació de les mescles per les operacions de pintura amb el fi d'evitar errors i, conseqüentment, residus.
- No utilització de les pistoles convencionals d'alta pressió i utilització d'aquelles que redueixen el consum de pintura i la producció de residus.
- Aspiració de la pols que cau al terra gestionant-la, conjuntament amb l'escama, com a residu especial.
- Rentat de les pistoles en màquines rentadores que permetin la recuperació de dissolvent.
- Reciclat dels dissolvents per mitjà de destil·ladores o per mitjà d'empreses que proporcionen aquest servei.
- Aprofitament per altres obres de la pintura dels pots abans de lliurar-los a un gestor autoritzat.
- Reutilització de dissolvents i les substàncies utilitzades en la neteja d'equips i eines.
- Evitar les barreges amb aigua i altres residus no oleaginosos.

7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

En aquest apartat es deixarà constància de les operacions i instal·lacions destinades a la gestió de residus que s'ha de preveure des de la fase de projecte.

Les estratègies de millora en la gestió de RCD es basen en els següents principis:

- Principi de jerarquia en les opcions de gestió: seguint l'ordre de prioritats exposades en la figura següent:

- Principi de prevenció de la contaminació: programant accions destinades a fomentar la reutilització i/o reciclatge en origen.

- Principi de responsabilitat del productor: incloent en el pressupost el cost de la gestió ambiental correcta dels residus generats.

La fase d'obra del projecte inclou dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra, Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "Internes" i "externes" més adequades per la obra d'acord a:

- L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra,
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ,
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final, Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

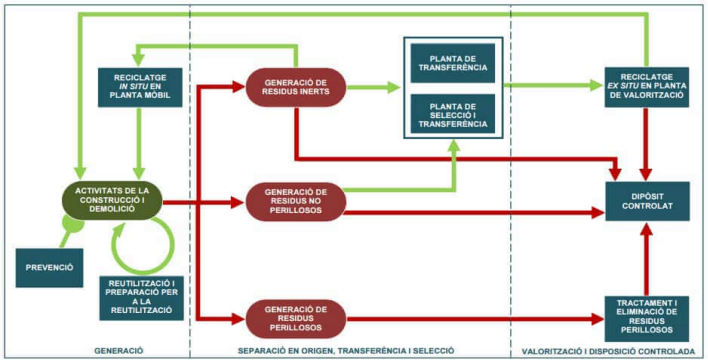
- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament, Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat de portar a l'abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte, Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material,

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

A continuació es defineix un diagrama del procés a realitzar des de la generació del residu en la zona d'actuació, fins al seu tractament en una planta especialitzada,



Respecte a les instal·lacions per a la gestió de residus i abocament de runes a prop de la zona del projecte s'han localitzat diverses opcions, Es presenta a continuació els gestors localitzats més propers i que permeten la gestió de tots els tipus de residus generats en aquesta obra

Per a la gestió de residus, inclosa la gestió de terres i runes i les restes de paviments de mescles bituminoses , es proposa:

GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA

GESTOR	CODI GESTOR	OPERACIONS AUTORITZADES
GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA CTRA. ANTIGA DEL PRAT, 1 08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	E-806.03	Operacions autoritzades T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència V11 Reciclatge de paper i cartó V12 Reciclatge de plàstics V15 Reciclatge i reutilització de fustes V41 Reciclatge i recup.de metalls o compostos metàl·lics V71 Utilització en la construcció



7.1. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS DINS DE L'OBRA

Caldrà fer una separació de forma individualitzada per cadascuna de les fraccions de residus quan la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació,

- Formigó: 160 T
- Maons, teules, ceràmics: 80 T
- Metall: 4,0 T
- Fusta: 2,0 T
- Vidre: 2,0 T
- Plàstic: 1,0 T
- Paper i Cartró: 1,0 T

En cas de generar-se algun altre residu per causes excepcionals o circumstancials, i aquest és dels contemplats en el plec de prescripcions de Infraestructures.cat, i a més a més excedeix als mínims establerts, haurà d'efectuar-se-li procés de separació igual que els abans considerats.

A continuació s'adjunten, en forma de taula, una fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre, més apropiats per a l'obra a executar:

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 754 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798DBFB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 755 de 757

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): ☐ Formigó: 160T ☐ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☐ Metall: 4 T ☐ Fusta: 2 T ☐ Vidre: 2 T ☐ Plàstic: 1 T ☐ Paper i Cartró: 1 T*
Especials	☐ zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu, Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos, - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals, - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes, - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites, - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
Inerts	☒ contenidor per a inerts barrejats ☒ contenidor per a inerts formigó ☐ contenidor per a inerts Ceràmica ☐ contenidor per a d'altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador
No Especials	☒ contenidor per a metall ☒ contenidor per a fusta ☒ contenidor per a plàstic ☒ contenidor per a paper i cartró ☒ contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats
Inerts + no especials	inerts + No Especials: ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable, En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ,
Reciclatge de residus petris inerts en l' obra	☐ Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament, Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament , un 30% menor al volum inicial de residus petris): kg: 0 m^3:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista,
Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504,,, (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
No Especials Mesclats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401,,, (codis admesos en dipòsits de residus no especials), Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta (LER 170201)  | Ferralla (LER 170407)  | Paper i cartró (LER 150101)  | Plàstic (LER 170203)  | Cables elèctrics (LER 170411) 
Especials 	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus), Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials, Símbols de perillositat: T: Tòxic T^+: Molt Tòxic  | C: Corrosiu  | F: Fàcilment Inflamable F^+: Extremadament Inflamable  | E: Explosiu  N: Perillós per al medi ambient  | O: Comburent  | X_n: Nociu, X_i: Irritant, 

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 756 de 757
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12
ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

7.2. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

A continuació, es facilita una fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra,

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

Destí dels residus segons tipologia Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:

Inerts	**Gestor**		**Observacions**
	Codi	**Nom**	
Reciclatge	E-1552.15	GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA	
Planta de transferència			
Planta de selecció	E-806.03	GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA	Terres i runes
Dipòsit	E-840.03	GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA	

Residus No Especials	**Gestor**		**Observacions**
	Codi	**Nom**	
Reciclatge:			
Reciclatge de metall	E-1552.15	GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA	
Reciclatge de fusta			
Reciclatge de plàstic	E-1552.15	GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA	
Reciclatge de paper-cartró	E-1552.15	GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA	
Reciclatge de altres	E-840.03	GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA	
Planta de transferència			
Planta de selecció			
Dipòsit			

Residus Especials	**Gestor**		**Observacions**
	Codi	**Nom**	
Instal·lació de gestió de residus especials			

8. MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el Apèndix numero 1, Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

9. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

A l'Apèndix 3, Plànols, d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol d'emplaçament i un altre de la planta de l'obra, on s'especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i d'enderrocament dins de l'obra.

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

En l'Apèndix 1, Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

11. PRESSUPOST

El pressupost de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en les obres del projecte ascendeix a:

- Fase 1.1+1.2+1.3+1.4:

20.823,21€ (VINT MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS)

- Fase 2

185.99€ (CENT VUITANTA-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS)

- Fase 3

167.77€ (CENT SEIXANTA-SET EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS)

El pressupost general de residus es major al recent mencionat, però aquests imports estan inclosos en partides prèvies on la gestió de residus ja ve inclòs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació 2025/2609. Volum 1. Còpia
Document ID: 8170340

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
05/06/2025 14:12

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 05/06/2025 14:12

ALTRES DADES
Codi per a validació: FI7VT-JQZB4-V7ML8
Data d'emissió: 30 de Juny de 2025 a les 13:28:47
Pàgina 757 de 757

En el Document núm. 4 Pressupost d'aquest Projecte s'ha inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos per a aquesta obra. El import de la gestió de residus

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document núm. 4, en capítol independent, tal i com estableix l'art, 4,a) punt 7è del R,D, 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris, La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8557014 FI7VT-JQZB4-V7ML8 947FBE2798D8FB4C6343136E4BB6A2D5A88B07287) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do