DOCUMENT
Diligència. **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 1 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT
SECRETARIA GENERAL

DILIGÈNCIA: Aprovat INICIALMENT
per la Junta de Govern Local en
sessió de data 19 d'abril de 2024.

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

PROJECTE EXECUTIU DE VIANALITZACIÓ I MILLORA DE L'ENTORN URBÀ DEL CARRER JOAN MARAGALL I EL CARRER ISAAC PERAL, EN L'ENTORN DE LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

Robert Aparicio Tigueros, Roger Jornet Ginestà, Silvia Ollé Cortés, arquitectes

Març de 2024

ROBERTO APARICIO TRIGUEROS / num:30048-9
Firmado digitalmente por ROBERTO APARICIO TRIGUEROS / num:30048-9
Fecha: 2024.03.26 09:22:36 +01'00'

ROGER JORNET GINESTA / num:32748-4
Firmado digitalmente por ROGER JORNET GINESTA / num:32748-4
Fecha: 2024.03.26 09:28:28 +01'00'

SILVIA OLLE CORTES / num:30052-7
Firmado digitalmente por SILVIA OLLE CORTES / num:30052-7
Fecha: 2024.03.26 09:31:12 +01'00'

Pg Sant Joan nº 57, 2º 1ª 08009 BCN
telf/fax: (+34) 932 450 197
e-mail: ar47@ar47.net
www.ar47.net

ar 47
ESTUDI D'ARQUITECTURA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 2 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

PROJECTE EXECUTIU DE VIANALITZACIÓ I MILLORA DE L'ENTORN URBÀ DEL CARRER JOAN MARAGALL I EL CARRER ISAAC PERAL, EN L'ENTORN DE LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

ÍNDEX

VOLUM 1

I-MEMÒRIA

MA-ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-01 TOPOGRÀFIC

MA-02 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

MA-03 JARDINERIA

MA-04 INSTAL·LACIONS

MA-05 SERVEIS EXISTENTS

MA-06 ACCESSIBILITAT

MA-07 CONTROL DE QUALITAT

MA-08 PLA D'OBRA

MA-09 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

VOLUM 2

II-DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

VOLUM 3

III-PLECS

PC-1 PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PC-2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

IV-PRESSUPOST

PR-1 ESTAT D'AMIDAMENTSPROJECTE EXECUTIU DE VIANALITZACIÓ I MILLORA DE L'ENTORN URBÀ DEL CARRER JOAN MARAGALL I EL CARRER ISAAC PERAL, EN L'ENTORN DE LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

PR-2 AMIDAMENTS AUXILIARS

PR-3 QUADRE DE PREUS Nº1

PR-4 QUADRE DE PREUS Nº2

PR-5 PRESSUPOSTOS PARCIALS

PR-6 RESUM DE PRESSUPOST I ÚLTIM FULL

V-ANNEXES AL PROJECTE

AP-1 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AP-2 ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

AP-3 PROPOSTA DE PACIFICACIÓ PL. ESTACIÓ, C. JOAN MARAGALL I PL. PRAT DE LA RIBA. GUARDIA URBANA

AP-4 PROPOSTA PACIFICACIÓ - MOBILITAT

AP-5 INTERCANVIADOR CORNELLÀ - AMB

AP-6 ESTUDI RELATIU A LA DISPOSICIÓ DE NOVES JARDINERES A PL. ESTACIÓ, SOBRE ESTACIÓ METRO CORNELLÀ CENTRE – MASALA CONSULTORS

AP-7 FITXA ESTACIÓ CATÀLEG PATRIMONI ARQUITECTÒNIC 1996

AP-8 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ESTACIÓ CORNELLÀ CENTRE – TMB. 2018

AP-9 PROJECTE CONSTRUCTIU ADAPTACIÓ A LA NORMATIVA I MILLORA D'ACCESSIBILITAT A ESTACIONS DE LA LÍNIA 5 DE L'FMB. GENER 2008

AP-10 AS-BUILT METRO 1981

AP-11 PMU1 SIEMENS. SETEMBRE 2023

AP-12 RESOLUCIÓ GENERALITAT AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ EN ZONA DE PROTECCIÓ FERROVIÀRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10973331D6EF1D5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 3 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

PROJECTE EXECUTIU DE VIANALITZACIÓ I MILLORA DE L'ENTORN URBÀ DEL CARRER JOAN MARAGALL I EL CARRER ISAAC PERAL, EN L'ENTORN DE LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat
Març de 2024

VOLUM I

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 4 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

PROJECTE EXECUTIU DE VIANALITZACIÓ I MILLORA DE L'ENTORN URBÀ DEL CARRER JOAN MARAGALL I EL CARRER ISAAC PERAL, EN L'ENTORN DE LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat
Març de 2024

I-MEMÒRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 5 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

INDEX

DD DADES GENERALS
DD 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DE L'ACTUACIÓ
DD 2. AGENTS DE L'ACTUACIÓ

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA
MD 1. OBJECTE DEL PROJECTE
MD 2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ PRÈVIA
- MD 2.1 PROPOSTA PACIFICACIÓ GUÀRDIA URBANA
- MD 2.2 PROPOSTA INTERCANVIADORS CORNELLÀ AMB
- MD 2.3 PLAÇA DE L'ESTACIÓ

MD 3. PLANEJAMENT URBANÍSTIC
MD 4. ANÀLISIS DE L'ESTAT ACTUAL
- MD 4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL
- MD 4.2 IDENTIFICACIÓ DELS TRAMS
- MD 4.3 ANÀLISI ENTORN ESTAT ACTUAL

MD 5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA
- MD 5.1 CRITERIS GENERALS
- MD 5.2 ÀMBITS D'ESTUDI
- MD 5.3 ANÀLISI ENTORN SEGONS PROPOSTA

MD 6. QUADRE DE SUPERFICIES

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
MC 1. TREBALLS PREVIS
MC2. DESMUNTATGES, ENDERROCS I DEMOLICIONS
MC 3. REPLANTEIG GENERAL I TOPOGRAFIA
MC 4. MOVIMENTS DE TERRES
MC 5. TRAÇAT
MC 6. VIALITAT: FERMS I PAVIMENTS
MC 7. IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
MC 8. ESTRUCTURA I OBRA CIVIL
MC 9. SEMAFORITZACIÓ
MC 10. SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL
MC 12. JOCS INFANTILS
MC 13. APARELLS D'EXERCICI
MC 14. JARDINERIA
MC 15. XARXA DE CLAVEGUERAM
MC 16. XARXA D'ENLLUMENAT
MC 17. XARXA DE REG
MC 18. XARXA DE TELECOMUNICACIONS MUNICIPAL
MC 19. XARXA DE TELECOMUNICACIONS COMPANYIES
MC 20. XARXA D'AIGUA POTABLE
MC 21. XARXA DE GAS
MC 22. XARXA ELÈCTRICA
MC 23. CONTROL ACCESSOS
MC 24. PROCÉS D'EXECUCIÓ

AE ASPECTES ECONÒMICS
AE 1. TOPOGRAFIA
AE 2. GEOTÈCNIA
AE 3. MÈTODES DE CÀLCUL
AE 4. SERVEIS EXISTENTS I REPOSICIÓ DELS SERVEIS AFECTATS
AE 5. DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS
AE 6. AUTORITZACIONS I CONCESSIONS
AE 7. CONTROL DE QUALITAT
AE 8. SEGURETAT I SALUT
AE 9. ASPECTES AMBIENTALS
AE 10. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
AE 11. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
AE 12. PLA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ
AE 13. TERMINI DE GARANTIA
AE 14. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
AE 15. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
AE 16. PARTIDES ALÇADES
AE 17. REVISIÓ DE PREUS
AE 18. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ
AE 20. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

MN NORMATIVA APLICABLE
MN NORMATIVA APLICABLE A URBANITZACIÓ

MA ANNEXES A LA MEMÒRIA
MA-01 TOPOGRÀFIC
MA-02 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
MA-03 JARDINERIA
MA-04 INSTAL·LACIONS
MA-05 SERVEIS EXISTENTS
MA-06 ACCESSIBILITAT
MA-07 CONTROL DE QUALITAT
MA-08 PLA D'OBRA
MA-09 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E19328B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 6 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

DD DADES GENERALS

El projecte ha estat redactat per encàrrec de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat, d'acord amb els criteris indicats pels tècnics i polítics de l'administració en qüestió.

DD 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

Títol del projecte:	Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació
Tipus d'intervenció:	Re-urbanització.
Emplaçament:	Carrer Joan Maragall, Plaça de l'Estació i carrer Isaac Peral
Municipi:	08940, Cornellà de Llobregat
Objectiu:	Desenvolupar la proposta per la renaturalització i pacificació del carrer Joan Maragall, la Plaça de l'Estació i el tram final del carrer Isaac Peral.

DD 2. AGENTS DE L'ACTUACIÓ

Promotor:	Nom:	Ajuntament de Cornellà de Llobregat
	DNI:	P-0807200-A
	Direcció:	Plaça de l'Església nº1
	Municipi:	08940 Cornellà de Llobregat
Autor:	Nom:	AR47 SCCLP
	CIF:	F63438170
	Direcció:	Passeig de Sant Joan 57, 2n-1ª
	Municipi:	08009, Barcelona
	Telèfon:	93 2450197
	E-mail:	ar47@ar47.net
	Web:	www.ar47.net
Arquitectes:	Nom:	Roberto Aparicio Trigueros
	DNI:	43433962A
	Nº col·legiat:	30.048-9
	Nom:	Roger Jornet Ginestà
	DNI:	38823391N
	Nº col·legiat:	32.748-4
	Nom:	Sílvia Ollé Cortés
	DNI:	43692839S
	Nº col·legiada:	30.052-7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 7 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és la renaturalització i pacificació de tot l'entorn de la Plaça de l'Estació i el carrer Joan Maragall, transformant tot l'àmbit en plataforma única fins el carrer Isaac Peral, tram comprés davant de la plaça de l'Estació.

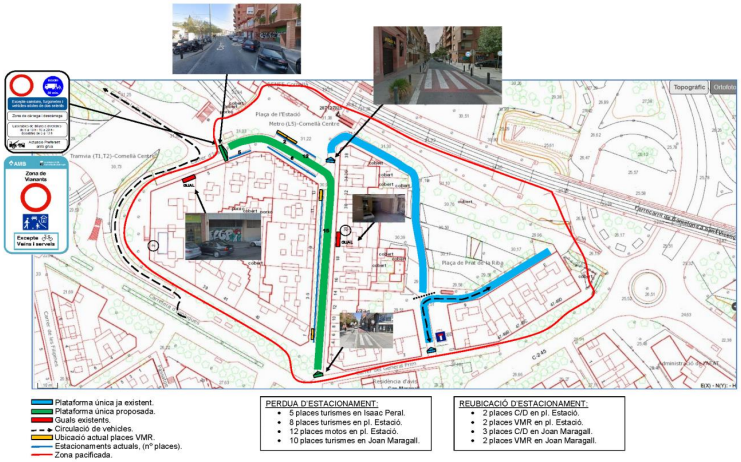
Es tracta d'un àmbit amb alt flux de vianants ja que comunica les estacions de RENFE, metro i tramvia Cornellà Centre amb el centre de la ciutat i el sector institucional (Ajuntament, edificis institucionals, plaça centre...), i també amb la resta de barris adjacents, el Pedró, la Gavarra, La Fontsanta, Centre i Riera.

Tot l'entorn té una alta activitat comercial i de restauració amb terrasses.

MD 2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ PRÈVIA

MD 2.1 PROPOSTA PACIFICACIÓ GUÀRDIA URBANA

La Guàrdia urbana va realitzar l'estudi i proposta de la pacificació dels carrers Joan Maragall en el tram entre la plaça de l'Estació i la Carretera d'Esplugues i la plaça Prat de la Riba.



Proposta pacificació

El document de l'esmentada proposta es troben a l'annex del present projecte *AP-3 PROPOSTA DE PACIFICACIÓ PL. ESTACIÓ, C. JOAN MARAGALL I PL. PRAT DE LA RIBA. GUARDIA URBANA* i a l'annex *AP-4 PROPOSTA DE PACIFICACIÓ – MOBILITAT.*

MD 2.2 PROPOSTA INTERCANVIADORS CORNELLÀ AMB

Al gener de 2021 l'AMB va realitzar el document de treball "Intercanviadors Cornellà" on s'analitza la mobilitat de l'estat actual de l'àmbit



Plànol anàlisis mobilitat àmbit

El document de l'esmentada proposta es troben a l'annex del present projecte *AP-5 INTERCANVIADOR CORNELLÀ – AMB.*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 8 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

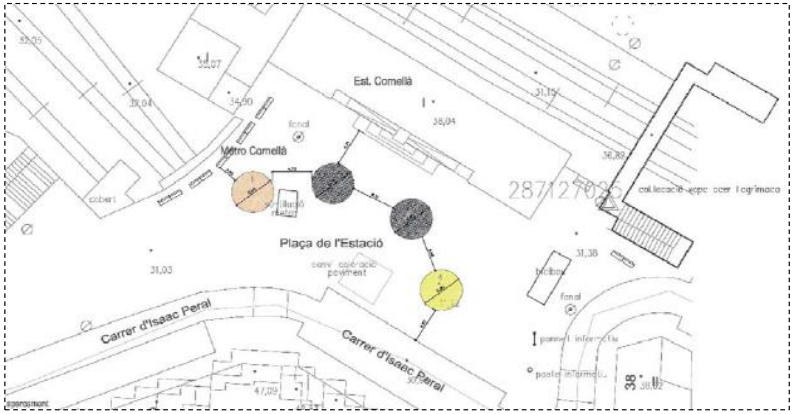
ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

MD 2.3 PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Al llarg del temps, la plaça de l'Estació a sofert canvis per tal d'adaptar-se a les transformacions del seu entorn. L'última intervenció de la que es té constància és la implantació de 4 jardineres al 2017-2018.

Al maig de 2017, MASALA Consultors va realitzar un estudi de viabilitat de la disposició de les jardineres proposades degut a l'alta complexitat estructural de la plaça. La plaça es situa sobre la llosa del sostre de l'estació de metro de Cornellà Centre. En l'esmentat estudi es va realitzar una campanya de cales per tal de caracteritzar l'armat de la llosa, contrastar-la amb la informació que es disposava i realitzar les comprovacions necessàries.

El document de l'esmentada proposta es troben a l'annex del present projecte *AP-6 ESTUDI RELATIU A LA DISPOSICIÓ DE NOVES JARDINERES A PL. ESTACIÓ, SOBRE ESTACIÓ METRO CORNELLÀ CENTRE – MASALA CONSULTORS.*



Proposta situació jardineres a la plaça de l'estació

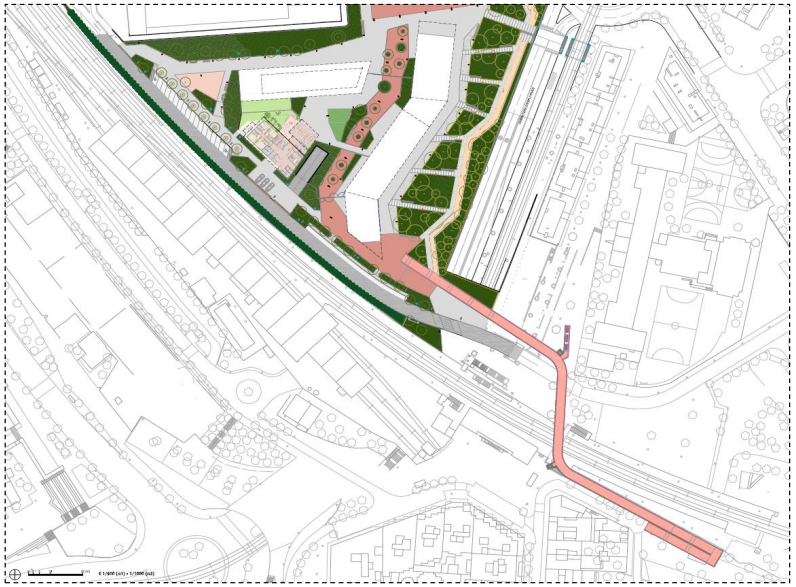
Com a conseqüència que la implantació de les jardineres va ser una intervenció superficial i per l'escassa secció del paviment fins el forjat superior del metro i paquet d'impermeabilització d'aquest fa el sanejament de les jardineres desaigüi directament a la calçada per la vorada sense connectar a la xarxa de sanejament existent.



Sanejament jardinera sota vorera

En el moment de la redacció del present projecte s'està desenvolupant el *Projecte d'obres complementaries del PMU1 "SIEMENS-ELSA" de Comellà de Llobregat, de la passarel·la sobre el ferrocarril i el carrer Sevilla*, en el que es porta a terme la nova passera que connecta ambdues bandes de les vies en substitució de l'actual.

El document de l'esmentada proposta es troben a l'annex del present projecte *AP-8 PMU1 SIEMENS-ELSA.*



Proposta passera PMU1 "SIEMENS-ELSA"

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 9 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

DESCRIPCIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIÀRIA

Adjacent a l'àmbit de projecte s'hi situa el Intercanviador de transport públic Cornellà Centre, consistent en estació de tramvia línies T1 i T2 del trambaix, metro L5 i Rodalies R1 i R4.

La circulació de les línies ferroviàries de Rodalies, així com l'estació, es troben tangents i superficials a l'àmbit del projecte. L'accés principal de l'estació es realitza des de la plaça de l'Estació. Per tant, no es considera que les intervencions a realitzar dins l'àmbit de projecte puguin tenir cap interferència amb la infraestructura ferroviària de Rodalies.

La circulació de les línies del trambaix es realitza tangents a l'àmbit del projecte i per tant no té cap interferència amb les actuacions a executar. L'estació es semisoterrada i comparteix vestíbul d'accés exterior amb l'estació de metro, fora de l'àmbit d'execució del projecte i per tant sense afectacions.

La infraestructura ferroviària del metro consisteix en una estació de metro de dues plantes soterrani i vies. Al nivell planta soterrani -1 s'hi situa el vestíbul d'accés exterior al metro que comunica amb la parada semisoterrada del tramvia i el vestíbul interior exclusiu del metro. L'andana i vies de circulació de metro es situen a la planta soterrani -2 i teòricament creuen la plaça. Segons la informació proporcionada, l'estació i vies soterrades del metro L5 és presumiblement de formigó armat. La planta soterrani -1 coincideix parcialment sota de l'àmbit d'execució del projecte a la part central del carrer de la Plaça de l'Estació, és a dir, part central del cordó de carrega i descàrrega, part central de la calçada i en menor superfície part de la vorera sud, vorera dels edificis d'habitatges. Segons la documentació gràfica i informació d'altres intervencions realitzades a la plaça de l'estació proporcionada per l'administració, el forjat sostre de la planta soterrani -1 és molt superficial.

S'ha recopilat documentació referent a l'estructura i distribució tan de l'estació Cornellà Centre del metro L5 i com de l'estació de tramvia T1-T2 Cornellà Centre. La documentació proporcionada per l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat i la pròpia TMB es troba a l'annex al projecte AP-7 FITXA ESTACIÓ CATÀLEG PATRIMONI ARQUITECTÒNIC 1996; AP-8 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA ESTACIÓ CORNELLÀ CENTRE – TMB. 2018, a l'annex al projecte AP-9 PROJECTE CONSTRUCTIU ADAPTACIÓ A LA NORMATIVA I MILLORA D'ACCESSIBILITAT A ESTACIONS DE LA LÍNIA 5 DE L'FMB. GENER 2008 i a l'annex al projecte AP-10 AS-BUILT METRO 1981.

Alhora de desenvolupar la proposta de re-urbanització s'ha tingut en compte el perímetre teòric de l'estructura situada dins l'àmbit d'execució del projecte i s'han aplicat una sèrie de criteris per la no afectació d'aquesta, descrits anteriorment.

En paral·lel al desenvolupament del present projecte, des de l'Ajuntament es realitza la consulta a TMB i sol·licita l'informe favorable per realitzar el projecte. A continuació es descriu el procés:

- 26/01/2024 s'envia a TMB el projecte indicant l'àmbit d'actuació per tal que en tinguin coneixement
- 01/02/2024 es rep resposta de TMB on es comunica que " *aquesta actuació està situada dintre de la zona de protecció de la xarxa dels Ferrocarrils Metropolitans de Barcelona (FMB), de titularitat de la Generalitat de Catalunya, pel que és necessari que la DGIM emeti una autorització al respecte, d'acord amb la Llei 4/2006, de 31 de març ferroviària*".
- 15/02/2024 s'entrega el Document A i comprovant de pagament de les taxes corresponents al tràmit.
- 21/02/2024 es rep el requeriment de que cal entregar el Document C: *S'ha de justificar si és necessari o no elaborar un pla d'auscultació i contingències en funció de l'afectació prevista. En el cas que no sigui necessari elaborar-lo, la DGIM sol·licita que s'emeti formalment un document C on se n'exposin els motius signat per tècnic competent.*
- 22/02/2024 es fa entrega del document C requerit
- 26/02/2024 es rep confirmació que la *darrera versió de la documentació presentada és correcta. Ara cal que realitzeu la tramesa oficial d'aquesta documentació*
- 27/02/2024 es procedeix a la tramesa oficial per EACAT
- 01/03/2024 es notifica la realització del pagament de la Taxa corresponent
- 08/03/2024 s'emet la *Resolució d'autorització d'una actuació en la zona de protecció ferroviària del projecte de reurbanització del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral en l'entorn de la plaça de l'estació a Cornellà de Llobregat*

S'adjunta a l'annex del present projecte AP-12 RESOLUCIÓ GENERALITAT AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ EN ZONA DE PROTECCIÓ FERROVIÀRIA els documents de "Resolució d'autorització d'una actuació en la zona de protecció ferroviària del projecte de reurbanitrzació del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral en l'entorn de la plaça de l'estació a Cornellà de Llobregat" expedient FUE-2024-03672176 i "Nota tècnica núm. 1 de supervisió de la justificació de no afectació a la infraestructura ferroviària de la línia 5 de metro del projecte de reurbanització del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral en l'entorn de la plaça de l'estació a Cornellà de Llobregat"

MD 3. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

El planejament vigent és el Pla General Metropolità, aprovat el 1976, el qual, defineix la qualificació urbanística dels diferents àmbits:

- Generalment, la totalitat de l'àmbit es considera part del **sistema viari.** El carrer Joan Maragall es troba dins del PE 92/506 "Pla Especial de millora urbana de l'àmbit que defineix la carretera d'Esplugues, el carrer Joan Maragall i la línia Renfe". El carrer d'Isaac Peral i carrer de la Plaça de l'Estació es troben al MPG 05/17454 "Modificació del Pla general metropolità a l'àmbit del sector Fatjó".
- La plaça de l'estació compta amb la qualificació urbanística de Planejament derivat de **6b Parc i Jardins Urbans de nova creació de caràcter local.** A més es considera un **Entorn de protecció de l'element.**



Detall planejament de l'àmbit de projecte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 10 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

MD 4. ANÀLISIS DE L'ESTAT ACTUAL

MD 4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

L'àmbit objecte del projecte, és l'únic tram de tot l'entorn que resta amb el vial amb calçada deprimida, ja que la resta dels carrers de l'entorn s'han anat pacificant en els últims anys i estan resolts en plataforma única.

Tot i que es tracta d'un àmbit força pacificat, la configuració actual del carrer fa que funcioni com a CARRER DE ZONA 30, i la proposta del Projecte ha de convertir tot l'entorn en un carrer de VIANANTS.

Tipus	Funció	IMD Vehicles	Velocitat	Espai per al vianant %	Espai per el vehicle %	Aparcament	C/D	Tipus de paviment
Carre de vianants	Prioritat: _Vianants Accès: _Residencial _C/D **Secció < 7 m**	< 500 vh/d	10 km/h	100%	0%	No	Sí	Plataforma única (sense pas de vianants)
Carrer de convivència	Prioritat: _Viantants _Bicicletes Eliminar trànsit de pas **Secció > 7m**	< 1.000 vh/d	20 km/h	70%	30% (mínim 3,5 m d'amplada pel transport públic)	Sí (màxim 40% de la longitud de la via)	Sí	Plataforma única
Carrer de zona 30	Alt nivell de protecció per: _Vianants _Bicicletes **Secció > 7m**	< 3.000 vh/d	30 km/h	70% (mínim 2 m útils de vorera)	30% (mínim 3,5 m d'amplada pel transport públic)	Sí	Sí	Via convencional
Carrer de la xarxa viària	Prioritat: _Vehicles **Secció > 7m**	> 5.000 vh/d	30-50 km/h	50%	50%	Sí	Sí	Via convencional

Quadre classificació tipus de carrers

L'àmbit de projecte està composat per tres àmbits:

- Àmbit 1 Carrer Joan Maragall: tram comprés entre la Carretera d'Esplugues i la Plaça de l'estació. El tram del projecte té uns 126 m de llargada, superfície total d'uns 1.250,44 m², i pendent longitudinal descendent en sentit nord-sud d'entre 1.5% i 2,90%, segons el tram essent el més proper a carretera d'Esplugues més pronunciada.
- Àmbit 2 Carrer de la Plaça de l'Estació: delimitat entre el c. Joan Maragall i el c. Isaac Peral. Aquest tram té uns 55 m de llargada, superfície total d'uns 519,58 m² , i pendent longitudinal d'un 0,35% descendent en dos sentits oposats, essent el centre del carrer el punt més alt.
- Àmbit 3 Carrer Isaac Peral: tram comprès entre la plaça de l'estació i el camí de la Destraleta. Aquest tram té uns 54 m de llargada, superfície total d'uns 384,96 m² , i pendent longitudinal d'un 0,65% descendent en sentit nord-est a sud-oest. El tram entre el c. Ernest Lluch i el carrer Ernest Lluch té pendent més pronunciada del 5,20-3,2 %.

Dels 3 àmbits identificats en el projecte, l'àmbit 2 carrer de la Plaça de l'Estació es troba parcialment sobre l'estació de metro Cornellà Centre, tal com s'ha comentat a l'apartat MD 2.3. PLAÇA DE L'ESTACIÓ i apartat "DESCRIPCIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIÀRIA".



Planta general estat actual àmbits de projecte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 11 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

MD 4.2 IDENTIFICACIÓ DELS TRAMS

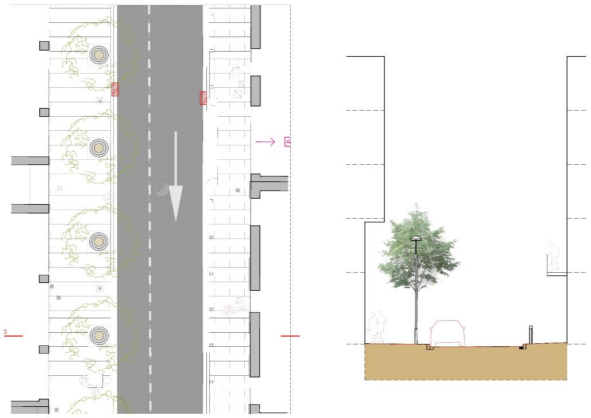
CARRER JOAN MARAGALL

El carrer Joan Maragall és un petit carrer de traçat asimètric, amb secció calçada deprimida, d'uns 10,80 m d'amplada i 126 metres de llarg, que té molta importància a nivell de connectivitat de ciutat, ja que comunica la Plaça de l'Estació (amb estacions de tren, metro i tramvia) amb el centre de la ciutat.

S'organitza en una calçada d'un únic sentit de circulació rodada de 3,20 m d'ample amb un cordó d'aparcament de 1,80 m adjacent a la vorera oest. En cada extrem del carrer trobem un aparcament reservat per a persones amb mobilitat reduïa PMR, ambdues de tipologia amb matrícula. En l'extrem sud es reserva una zona de càrrega i descàrrega.

La vorera est té uns 2,24 m d'ample amb una façana constituïda per edificis d'habitatges plurifamiliars de PB+2, PB+3 i PB+4 i puntualment amb presencia d'habitatges unifamiliars entre mitgeres de PB+1. En aquesta façana trobem principalment els accessos dels habitatges i puntualment locals d'ús comercials. Al llarg de la vorera trobem l'únic gual d'accés a l'aparcament d'un habitatge plurifamiliar. La vorera est es separar de la calçada amb una alineació de pilones fixes metàl·liques.

La vorera oest és més ample, té uns 3,47 m d'amplada i gaudeix d'una alineació de magnòlies situades cada 6 metres i de l'enllumenat públic. Els edificis que limiten aquesta vorera són tots edificis d'habitatges plurifamiliars de PB+4 i PB+5 amb plantes baixes amb locals d'ús comercials i de restauració, amb terrasses situades en la franja d'arbrat, entre els escocells dels arbres.



Secció i planta estat actual de tram tipus de l'àmbit 1 c. Joan Maragall

La configuració actual descrita d'aquest carrer és conseqüència de la re-urbanització realitzada els anys 1990 i 1991. Aquesta configuració va generar molta controvèrsia entre els veïns ja que es generen dos voreres molt diferents.

En el seu extrem sud es creua amb la vorera nord de la carretera d'Esplugues, que forma part de la intervenció realitzada al 2010 per BB+GG Arquitectes en col·laboració de l'AMB i l'Ajuntament de transformació del denominat Sector institucional. La vorera nord de la carretera d'Esplugues es tracta d'una vorera ampla de casi 15 m amb doble i fins a triple alineació d'arbrat. Al creuament entre la carretera d'Esplugues i el carrer Joan Maragall hi desemboca el carrer General Prim, que forma part de l'esmentada intervenció, el qual es tracta d'una via en plataforma única i caràcter secundari de servei ja que principalment té un ús veïnal.



Sector institucional - Intervenció BB+GG Arquitectes any 2010

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 12 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

El paviment del carrer Joan Maragall està constituït per peces de 40 x 60 cm col·locades a trencajunts amb la peça orientada el seu costat llarg en sentit transversal al carrer. En el seu extrem sud, dins l'àmbit de la intervenció del 2010, la vorera oest és de peça 40 x 60 cm tipus programa Petra de Breinco, a trencajunts amb el costat llarg en el sentit transversal a la carretera; i la vorera est s'hi estén peces de 20 x 20 a trencajunts en el sentit longitudinal al carrer.



Tipus paviments de l'àmbit adjacent al present projecte

En ambdós extrems del carrer Joan Maragall s'hi situen passos de vianants, el de l'extrem sud amb semàfor.



Vista general Plaça de l'Estació



Vista vorera sud amb terrasses



Vorera est amb alineació d'arbrat i il·luminació



Vorera oest

Al carrer de Joan Maragall es detecten les problemàtiques següents:

- Calçada segregada
- Cordó d'aparcament generant barrera
- Voreres estretes, empitjorades per la presencia de terrasses dels bars i de les pilones
- Il·luminació obsoleta
- Pavimentació de llosa en força mal estat
- Escocells molt petits

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 13 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

PLAÇA DE L'ESTACIÓ

El carrer de la Plaça de l'estació és un carrer de traçat asimètric, amb secció calçada deprimida, ja que a la seva banda nord es situa la plaça de l'Estació.

Per tant, aquest tram s'organitza en una calçada d'un únic sentit de circulació rodada d'uns 3,35 m d'ample amb un cordó d'aparcament de cotxes, amb dos aparcaments reservats per a PMR de tipologia amb tarja, de 1,80 m adjacent a la vorera de la plaça de l'estació i un cordó d'aparcament de motos i zona de càrrega i descàrrega de 1,76 m d'ample situat a la vorera sud.

La vorera sud té uns 3,35 m d'ample amb una façana constituïda per edificis d'habitatges plurifamiliars de PB+4. En aquesta façana trobem principalment els accessos dels habitatges i locals d'ús comercials i restauració amb terrasses situades properes a façana de l'edifici.



Secció i planta estat actual de tram tipus de l'àmbit 2 Plaça de l'Estació

La vorera de la plaça de l'estació queda fora de l'àmbit del present projecte, tret de les tasques d'adaptació i trobades amb la nova proposta. Aquesta vorera té una alineació de pilones que la limita amb el cordó d'aparcament, una agrupació d'aparcabicicletes tipus tubs en u invertida i la corresponent senyalització vertical.

Novament, en ambdós extrems d'aquest àmbit s'hi situen dos passos de vianants de tipologia vorera deprimida per adaptar-se a la cota altimètrica de la calçada.

En aquest àmbit destaca per l'escassa presencia de vegetació ja que, tal com s'ha comentat anteriorment, sota de gran part de la superfície de la plaça es troba l'estació de metro Cornellà Centre. Dins l'àmbit de projecte, trobem un únic arbre a la vorera nord, corresponent a la plaça de l'Estació, a la cruïlla amb c. Joan Maragall. Sobre la plaça trobem les esmentades quatre jardineres implantades per l'Ajuntament al 2017-2018. Com a conseqüència que la implantació de les jardineres va ser una intervenció puntual, sense afectar a la resta de la urbanització de l'entorn, i per l'escassa secció del paviment fins el forjat superior del metro i paquet d'impermeabilització d'aquest fa que en aquest tram es limiti molt la presencia de la xarxa de sanejament, el sanejament de les jardineres desaigua directament a la calçada per la vorada sense connectar a la xarxa de sanejament existent.



Pilona actual a Plaça de l'Estació



Sanejament jardinera sota vorera

A nivell de pavimentació trobem la mateixa tipologia que la del carrer Joan Maragall, peces de 40 x 60 cm col·locada a trencajunts amb la peça orientada el seu costat llarg en sentit transversal al carrer, accentuant la direccionalitat de la plaça cap a l'estació.



Vista general Plaça de l'Estació



Vista vorera sud amb terrasses

En l'àmbit del carrer de la Plaça de l'Estació es detecten les problemàtiques següents:

- Calçada segregada
- Cordó d'aparcament en ambdues voreres
- Vorera estreta, empitjorades per la presencia de terrasses dels bars
- Il·luminació obsoleta
- Pavimentació de llosa en força mal estat
- Poca presencia de vegetació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 14 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

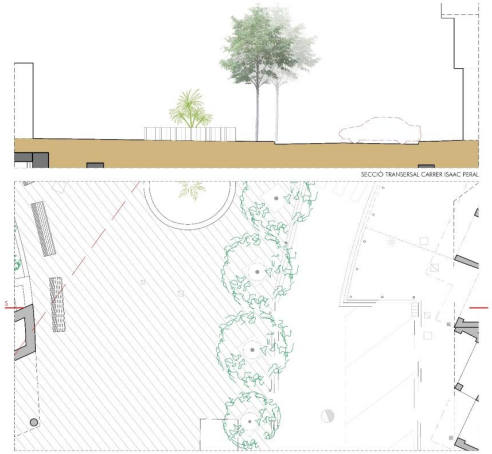
CARRER ISAAC PERAL

El carrer Isaac Peral és novament un carrer de traçat i de secció asimètrica amb vorera deprimida ja que a la seva banda nord-oest es situa la plaça de l'Estació i l'espai urbà generat sobre el túnel de la carretera d'Esplugues i l'estació de tramvia i metro.

Aquest tram s'organitza en una calçada d'un únic sentit de circulació rodada d'uns 3,75-4,00 m d'ample amb un cordó d'aparcament de cotxes en semi bateria a la vorera sud-est de 3,75 m.

La vorera sud-est té 1,75-1,80 m d'ample amb una façana constituïda per edificis d'habitatges plurifamiliars de PB+4 i PB+5. En aquesta façana trobem principalment els accessos dels habitatges i puntualment, en la part més propera a l'estació, locals d'ús comercials i restauració amb terrasses situades a la vorera oposada.

La vorera de la plaça de l'estació queda fora de l'àmbit del present projecte, tret de les tasques d'adaptació i trobades amb la nova proposta. En aquesta vorera si situa una alineació d'arbrat i de pilones que la limita amb la calçada. A més, s'hi emplaça un quiosc.



Secció i planta estat actual de tram tipus de l'àmbit 3 c. Isaac Peral

Tal com s'ha comentat anteriorment, el carrer Isaac Peral està delimitat pel seu extrem nord per la Plaça de l'Estació, descrit en l'apartat anterior, i pel seu extrem sud pel camí de la Destraleta. El camí de la Destraleta, es tracta d'un tram amb calçada realçada. A la part central del carrer Isaac Peral, desemboca el carrer Ernest Lluch. Es tracta un carrer de secció també realçada, d'un sentit de circulació d'ús principalment de servei i de connexió amb la zona d'aparcament públic.

A nivell de pavimentació, en aquest àmbit s'identifiquen tres tipus. A la vorera sud-est i la zona de la plaça de la vorera nord-oest trobem la mateixa tipologia que la del carrer Joan Maragall, peces de 40 x 60 cm col·locada a trencajunts amb la peça orientada el seu costat llarg en sentit transversal al carrer. L'espai urbà sobre el túnel està urbanitzat amb paviment continu de formigó de tonalitat vermellosa. Els trams realçats a mateixa cota que la vorera adjacents del camí de la Destraleta i del carrer Ernest Lluch és peça 10 x 20 cm, del tipus programa Petra de Breinco, a trencajunts en el sentit llarg de la peça en sentit perpendicular al carrer.



Vista unió c. Ernest Lluch amb C. Isaac Peral



Vista unió àmbit c. Isaac Peral amb Plaça de l'Estació

En l'àmbit del carrer Isaac Peral es detecten les problemàtiques següents:

- Calçada segregada
- Cordó d'aparcament
- Vorera estreta
- Il·luminació obsoleta
- Pavimentació de llosa en força mal estat
- Poca presencia de vegetació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 15 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

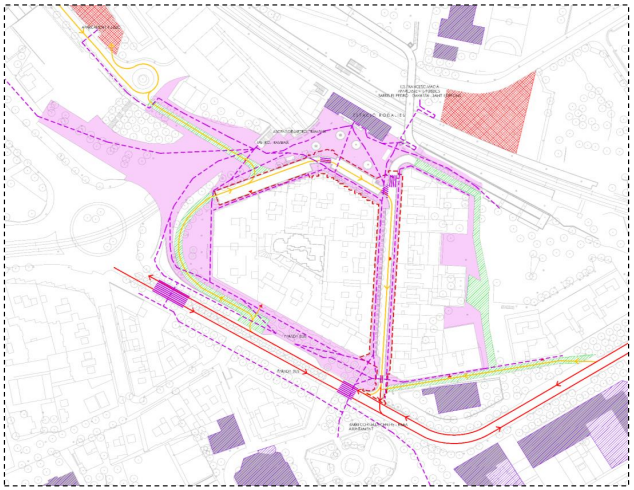
MD 4.3 ANÀLISI ENTORN ESTAT ACTUAL

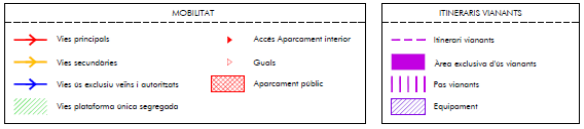
Per tal de determinar l'estratègia d'intervenció s'ha realitzat un anàlisi exhaustiu de l'entorn de l'àmbit del projecte a nivell de serveis, d'usos de les plantes baixes, itineraris de vianants i mobilitat.

MOBILITAT I ITINERARIS VIANANTS

Tal com s'ha comentat anteriorment, l'àmbit es situa pròxim a l'intercanviador Cornellà Centre on conviuen les estacions de Tramvia T1-T2, metro L5 i Renfe R4-R7. Complementàriament, a la carretera d'Esplugues s'hi situa les parades de bus L52, L74, L75, L77, L82, L85, M8, N13 i N14. Paral·lelament, s'hi situen 4 zones d'aparcament públic pròxims a l'intercanviador de transport públic i dels equipaments de l'entorn. Aquest fet fa que l'àmbit de projecte sigui un punt d'arribada i sortida de persones al municipi i que es generin recorreguts tan específics de comunicació entre tipologies de transport públic, com a nivell d'activitat comercial com veïnal de comunicació entre barris.

A nivell de mobilitat rodada distingim 3 tipus de vies. La carretera d'esplugues la consideraríem com una via principal degut al seu alt volum de trànsit. Tots els vials de l'àmbit del projecte, camí de la Destraleta, c. Isaac Peral, Plaça de l'Estació i c. Joan Maragall, així com el c. d'Ernest Lluch i el c. del General Prim i Prats, es consideren vies de caràcter més secundari ja que el seu ús és principalment pels veïns, càrrega i descàrrega dels locals comercials, usuaris del transport públic. Finalment, es destaca el vial de la Plaça d'Enric Prat de la Riba, d'ús exclusiu per veïns i vehicles autoritzats.





SERVEIS I USOS PLANTES BAIXES

A nivell d'usos de les plantes baixes, es detecta que a la vorera oest del carrer Joan Maragall i la vorera sud de la plaça de l'Estació hi ha una gran concentració de locals d'ús comercial i d'ús de restauració. Al c. Joan Maragall s'hi situen 10 locals; 6 d'ús comercials, 1 d'oficines, 3 de restauració; i a la Plaça de l'Estació es comptabilitzen 5 locals; 2 de restauració i 3 locals d'ús comercials. Aquest fet fa que ambdues voreres tinguin un caràcter comercial i que per tant el flux de vianants sigui superior al de les voreres adjacents.

Les plantes baixes de la vorera est del carrer Joan Maragall, són principalment residencials, tot i que puntualment s'hi situen 5 locals; 2 d'ús comercial, 1 d'ús sanitari, 1 d'ús oficina i 1 d'ús restauració.

Al c. Isaac Peral, les plantes baixes disposen de 6 locals comercials, dels quals 1 és d'ús oficines, 1 està destinat a restauració i la resta estan buits. Això li atorga un caràcter més de pas ja que comunica el nucli d'intercanviador Cornellà centre amb l'estació de bus i els barris més del sud.

Tots els locals de restauració disposen de terrasses. Tal com s'ha comentat anteriorment, les terrasses del carrer Joan Maragall es situen entre els escocells dels arbres, les terrasses de la Plaça de l'Estació s'instal·len properes a la façana dels edificis, i les terrasses del c. Isaac Peral es situen a la vorera oposada.

En tot l'àmbit s'hi emplaça un bloc de contenidors al camí de la Destraleta i un quiosc en el tram central del c. Isaac Peral, davant de les escales mecàniques de les estacions de tramvia i metro.

Tal com s'ha comentat anteriorment, a nivell de transport públic l'àmbit està pròxim a l'intercanviador Cornellà Centre on conviuen les estacions de Tramvia T1-T2, metro L5 i Renfe R4-R7; l'intercanviador de bus amb les parades de bus L52, L74, L75, L77, L82, L85, M8, N13 i N14.

Pel que fa a aparcament, els tres àmbits disposen d'aparcament:

- Àmbit 1
  - Cordó d'aparcament - vorera oest
  - Aparcament PMR amb matrícula: 2 places - vorera oest
  - Zona de càrrega/descàrrega - vorera oest
- Àmbit 2
  - Cordó aparcament de motos: 16 places - Vorera sud
  - Zona càrrega/descàrrega - vorera sud
  - Cordó aparcament: 5 places de les quals 2 són PMR amb tarja - Vorera nord
- Àmbit 3
  - Cordó aparcament semi bateria: 13 places - vorera sud-est
  - Aparcament motos: 2 places - vorera sud-est

A més, s'hi situen 4 zones d'aparcament públic pròxims a l'intercanviador de transport públic i dels equipaments de l'entorn i de 4 aparca bicicletes i 2 biciboxs a la plaça de l'estació.

Al llarg de tot l'àmbit s'hi situen 2 accessos d'aparcament, ambdós aparcaments privats d'edificis d'habitatges plurifamiliars. Un s'ubica a la part central de la vorera est del C. Joan Maragall, núm. 20; l'altre es localitza al tram inferior del c. Isaac Peral, núm. 7.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 16 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E11932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 17 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

MD 5. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

MD 5.1 CRITERIS GENERALS

Després d'haver fet un exhaustiu anàlisis, tant de l'estat actual com dels antecedents, queda clar que, l'objectiu del projecte ha de ser la pacificació de tot l'entorn per transformar-lo en un eix de vianants, verd i cívic, que prioritzi al vianant.

Tot i que es tracta d'un àmbit força pacificat, la configuració actual del carrer fa que funcioni com a CARRER DE ZONA 30, i la proposta del Projecte ha de convertir tot l'entorn en un carrer de VIANANTS.

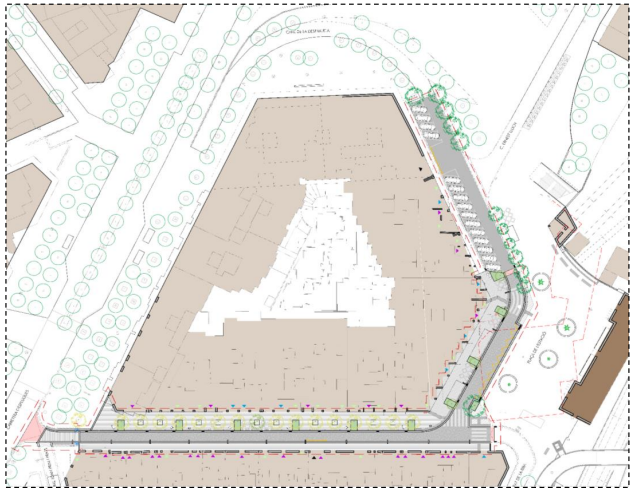
Tipus	Funció	IMD Vehicles	Velocitat	Espai per al vianant %	Espai per el vehicle %	Aparcament	C/D	Tipus de paviment
Carre de vianants	Prioritat: _Vianants Accés: _Residencial _C/D **Secció < 7 m**	< 500 vh/d	10 km/h	100%	0%	No	Sí	Plataforma única (sense pas de vianants)
Carrer de convivència	Prioritat: _Viantants _Bicicletes Eliminar trànsit de pas **Secció > 7m**	< 1.000 vh/d	20 km/h	70%	30% (mínim 3,5 m d'amplada pel transport públic)	Sí (màxim 40% de la longitud de la via)	Sí	Plataforma única
Carrer de zona 30	Alt nivell de protecció per: _Vianants _Bicicletes **Secció > 7m**	< 3.000 vh/d	30 km/h	70% (mínim 2 m útils de vorera)	30% (mínim 3,5 m d'amplada pel transport públic)	Sí	Sí	Via convencional
Carrer de la xarxa viària	Prioritat: _Vehicles **Secció > 7m**	> 5.000 vh/d	30-50 km/h	50%	50%	Sí	Sí	Via convencional

Per tal que vianants i vehicles puguin conviure en el carrer, cal pacificar el carrer, i el primer objectiu serà baixar la intensitat del trànsit de vehicles que passen pel carrer. Caldrà rebaixar la intensitat de cotxes, per tal que deixi de funcionar com a xarxa secundària, amb prioritat rodada (amb intensitats menor a 3.000 v/dia), i passar a funcionar com a carrer de vianants (amb intensitats de 500 v/dia).

Per tal d'aconseguir aquesta transformació, s'han d'aconseguir canviar els següents paràmetres:

Tipus	Funció	IMD Vehicles	Velocitat	Espai per al vianant %	Espai per el vehicle %	Aparcament	Càrrega y Descàrrega	Tipus de paviment
OBJECTIU C. Maragall.	Prioritat: _Vianants Accés: _Residencial _C/D **Secció < 7 m**	< 500 vh/d	10 km/h	100%	0%	No	Sí	Plataforma única (sense pas de vianants)
C. Maragall (actualment)	Alt nivell de protecció per: _Vianants **Secció > 7m**	< 3.000 vh/d	30 km/h	55%	45%	Sí	Sí	Via convencional
Actuacions (Projecte)	Eliminar trànsit de pas	Reduir IMD Vehicles a <500 vh/d	Reduir 20 km/h	Convivència amb vianant i bici		No	Si	Plataforma única

L'objectiu és potenciar la pacificació total d'aquest àmbit, cercant una proposta més inclusiva, sostenible i ecològica. Un carrer on els vianants i els veïns siguin els actors principals de l'espai públic. Es vol potenciar la presència del verd, generant un entorn, amable, accessible i tranquil. Volem que aquest eix, esdevingui no sols l'artèria de connectivitat de l'Estació amb el Centre Institucional de la ciutat, sinó tot l'àmbit s'integri dins el Centre Institucional, convidant a la convivència de tots els veïns de la ciutat: un entorn agradable i net, on es potenciï el verd i zones de descans i amb una circulació accessible, que prioritzi els vianants. Es vol mantenir l'alineació de magnòlies del carrer Joan Maragall, així com donar continuïtat a l'actual plaça de l'Estació, per tal de tenir una proposta integrada de tot l'entorn de l'Estació.



Planta general àmbits de projecte

La secció proposada al c. Joan Maragall és de plataforma única. Al c. de la Plaça de l'Estació és proposa una secció de plataforma única asimètrica on la calçada es troba al mateix nivell que la vorera edificada i deprimida a la vorera de la plaça. Al c. Isaac Peral es realitzaran tasques de re-asfaltat i re-pintat i s'incorporarà una càmera com a reforç i control de l'accés rodat al nou àmbit pacificat.

Es proposa seguir amb la mateixa materialitat que es troba al carrer del General Joan Prim i Prat, transversal a Maragall i que es va urbanitzar junt a la Carretera d'Esplugues i sector institucional. D'aquesta manera es cerca una continuïtat amb les diferents actuacions que s'han realitzat en el Sector Institucional. A nivell d'elements urbans com la il·luminació i cadires es proposa utilitzar els mateixos models que els col·locats recentment al projecte de renaturalització de la Rambla Josep Anselm Clavé de Cornellà de Llobregat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 18 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

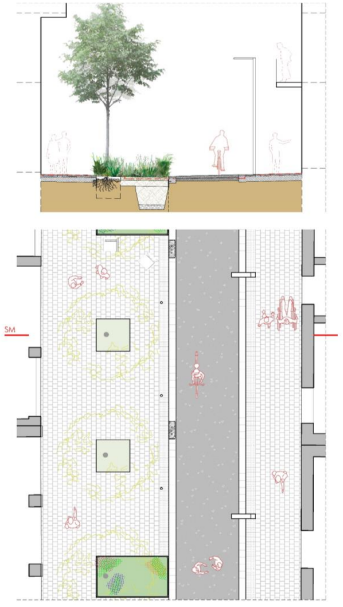
ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

MD 5.2 ÀMBITS D'ESTUDI

CARRER JOAN MARAGALL

Per emfatitzar l'aposta per pacificar el carrer Joan Maragall i potenciar la presència del verd com element central i vertebrador del projecte, s'aprofita l'eliminació del cordó d'aparcament per ampliar la vorera oest. Es conservarà l'alineació de magnòlies existents i s'ampliaran els escocells per tal d'augmentar la superfície de terreny permeable. Cada dos, l'escocell s'ampliarà agafant les dimensions de parterre de 3,00 x 1,80 m de manera que a més l'arbre es pugui combinar amb arbustiva.

Es proposa que la secció es resolgui com a plataforma única i s'organitzi en dos franges laterals d'espais de pas lliure exclusiu per vianants de més 2,0 metres d'amplada, ben connectada a les façanes i les plantes baixes, amb gran activitat comercial. Coincidint amb l'alineació de magnòlies existent i incloent el cordó d'aparcament actual a la vorera oest, es genera una franja verda i d'estada amb cadires i terrasses composta per la combinació d'escocells i parterres amb l'encintat de recollida d'aigua adjacent. Finalment, una calçada no segregada (amb paviment d'aglomerant asfàltic) central de 3,20 m per on podran circular vianants i vehicles, motoritzats en un únic sentit i patinets i bicicletes en ambdós, emmarcades per dues franges podotàctils a cada cantó de 40 cm d'amplada. La il·luminació es situarà a la vorera est.

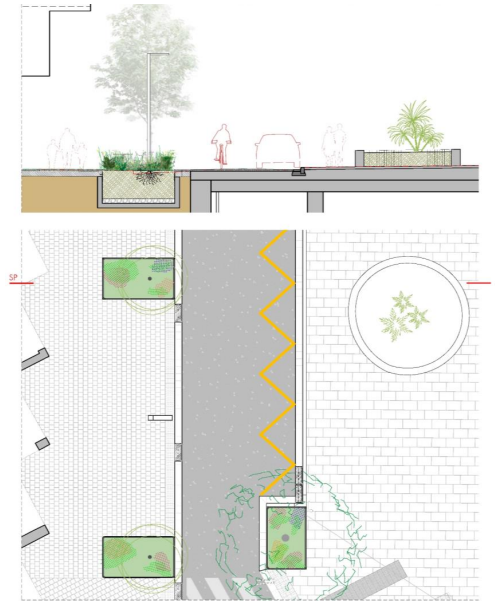


Secció i planta proposta de tram tipus de l'àmbit 1 c. Joan Maragall

PLAÇA DE L'ESTACIÓ

En aquest tram es proposa una secció de plataforma única asimètrica on es manté la depressió de la calçada respecte la plaça de l'Estació però s'anivella amb la vorera sud de l'edificació. Com es tracta de la re-urbanització d'una via consolidada i degut a la presencia de l'estructura del Metro, la nova secció s'adapta al màxim a les cotes altimètriques actuals de manera que es pugui re-pavimentar al màxim sense enderrocar ni refer el paquet de paviment existent especialment a la zona teòrica coincident i propera amb l'estructura del metro. En el moment de retirada de paviments actuals es tindrà especial cura de no tocar el paquet actual d'impermeabilitzacions del forjat. La calçada compartida, en aquest àmbit s'amplia fins els 5,30 m d'amplada per tal de generar una franja a la vorera de la plaça on poder permetre la parada de vehicles de C/D en horaris concrets, permetent el pas net la resta de circulació.

A la vorera sud on es situen els habitatges, tractada com a plataforma única respecte la calçada, s'hi incorpora el cordó d'aparcament de motos i càrrega i descàrrega actual com una nova franja verda amb uns llargs parterres verds de mateixes característiques que els del c. Joan Maragall, que a part d'una nova alineació d'arbrat disposaran d'arbustiva. Aquests parterres es combinen amb la nova lineació d'enllumenat i emmarquen els àmbits d'aparcament de bicicletes i de les zones d'estades, on es situen les diferents terrasses existents d'aquest front confinades amb varis establiments de restauració i comercials. La disposició dels parterres es situarà evitant l'àmbit situat sobre la coberta del vestíbul del metro. En el cas del parterre central d'aquest àmbit s'apliquen mesures especials per tal d'evitar interferències amb l'estructura de la infraestructura ferroviària, descrites a l'apartat MC 7. IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS. Finalment, la nova vorera absorbeix els diferents reculats que fan les façanes dels edificis en planta baixa.



Secció i planta proposta de tram tipus de l'àmbit 2 Plaça de l'Estació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 19 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Finalment, la unió entre el carrer de la plaça de l'estació i el carrer Isaac Peral es readapta al nou traçat i topografia. Això fa que un dels escocells existents a la vorera de la plaça, cruïlla amb el carrer Isaac Peral, es refaci.

CARRER ISAAC PERAL

En aquest àmbit es realitzaran tasques de re-asfaltat i re-pintat de senyalització horitzontal, principalment per adaptar l'aparcament de cotxes al criteri actual municipal.

Es proposa re-ubicar les 16 places d'aparcament de motos que actualment estan al carrer de la Plaça de l'Estació, a l'inici del carrer Ernest Lluc.

A l'inici de la plataforma única, es planteja la previsió d'instal·lar una càmera que podria permetre el control d'accés de vehicles de motor.

Paral·lelament, dels dos guals de vehicles d'accés a la vorera, s'eliminarà el gual situat al c. Isaac Peral núm. 5 i restituirà la vorera que es vegi afectada. El gual situat al c. Isaac Peral 7 corresponent a la Comunitat de Propietaris del camí Destraleta es conservarà i repintarà amb la senyalització horitzontal corresponent.



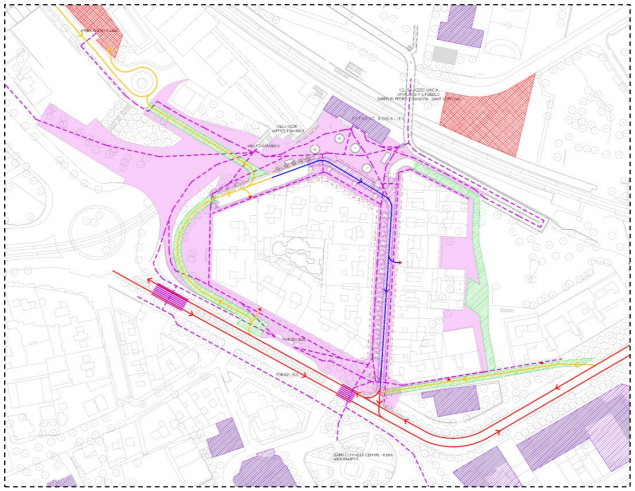
Planta proposta de l'àmbit 3 c. Isaac Peral

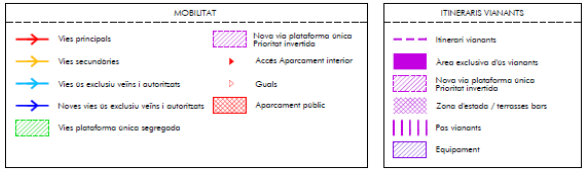
MD 5.3 ANÀLISI ENTORN SEGONS PROPOSTA

A continuació es realitza un anàlisi de l'entorn amb la intervenció proposada.

MOBILITAT I ITINERARIS VIANANTS

El c. de la Plaça de l'Estació i c. Joan Maragall es transformarà en un plataforma única de prioritat invertida preferent pels vianants. Tal com s'ha comentat anteriorment, l'accés del trànsit rodat serà restringit permetent el pas a veïnes i vehicles autoritzats i serveis, i franges horàries per càrrega i descàrrega. L'àmbit del projecte es pacificarà a partir del creuament del c. Ernest Lluch i el c. del General Prim i Prats incorporant, a més de les estratègies definides anteriorment, amb la instal·lació d'una càmera.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 20 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

SERVEIS I USOS PLANTES BAIXES

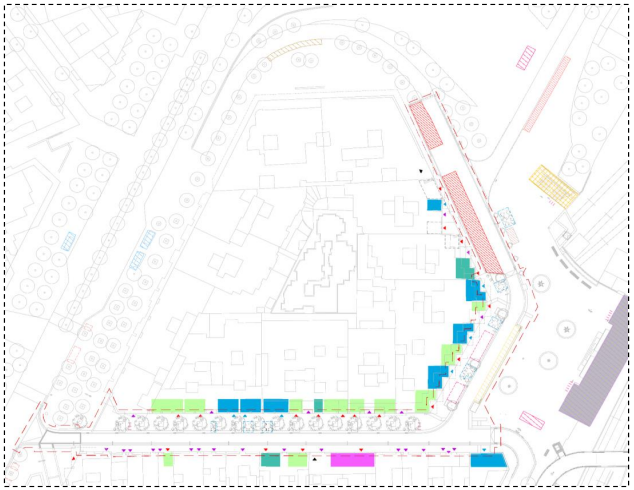
La proposta té en compte la situació i la tipologia dels usos de les plantes baixes per tal de potenciar-les i millorar-ne la seva convivència amb el itineraris dels vianants.

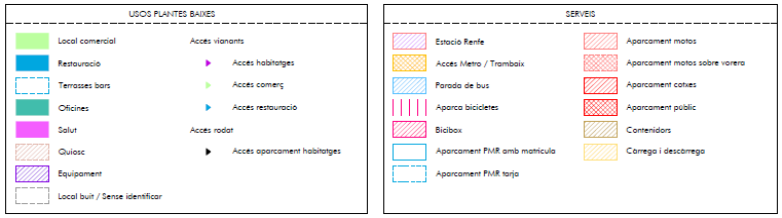
Pel que fa a l'aparcament, la proposta elimina tots els aparcaments, inclosos PMR els quals es reubicaran de manera consensuada amb les usuaris, situats al c. Joan Maragall.

Al c. de la Plaça de l'Estació es redefinirà el cordó d'aparcament existent a la vorera de la plaça com a franja de càrrega i descàrrega en franges horàries d'accés limitades.

Al c. Isaac Peral, es repintaran les places d'aparcament per tal que siguin a 60º i adaptar-se als criteris municipals actuals i s'hi implantarà l'aparcament de motos existent actualment al carrer de la Plaça de l'Estació.

Les 4 aparca bicicletes i 2 biciboxs a la plaça de l'estació, el bloc de contenidors del camí de la Destraleta i el quiosc del c. Isaac Peral, queden fora de l'àmbit d'actuació i per tant en el present projecte no es preveu cap intervenció.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 21 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

MD 6. QUADRE DE SUPERFICIES

L'àmbit general d'actuació té una superfície de 2.154,98 metres quadrats.

	A1 C. Joan Maragall		A2 Plaça de l'Estació		A3 C. Isaac Peral		TOTALS	
	ut	m²	ut	m²	ut	m²	ut total	Total m²
ZONA PAVIMENTADA		1.189,53		499,19		384,96		2.073,68
Vorera		745,62		269,69		3,90		1.019,21
Zona circulació		745,62		269,69		3,90		1.019,21
Calçada		443,91		229,50		381,06		1.054,47
Zona circulació		443,91		185,98		381,06		1.010,95
Zona reservada c/d		0,00		43,52		0,00		43,52
ZONA VERDA		52,00		29,30		0,00		81,30
Escocells		19,60		1,92		0,00		21,52
1,40 x 1,40	*10*	19,60	*0*	0,00	*0*	0,00	*10*	19,60
1,20 x 1,60	*0*	0,00	*1*	1,92	*0*	0,00	*1*	1,92
Parterres		32,40		27,38		0,00		59,78
3,00 x 1,80	*6*	32,40	*3*	16,12	*0*	0,00	*9*	48,52
Vorera Plaça estació	*0*	0,00	*1*	4,46	*0*	0,00	*1*	4,46
Cruïlla c. Isaac Peral	*0*	0,00	*1*	6,80	*0*	0,00	*1*	6,80
Total general		**1.241,53**		**528,49**		**384,96**		**2.154,98**

Barcelona, Març de 2024

Els arquitectes
Robert Aparicio Trigueros, Roger Jornet Ginestà i Sílvia Ollé

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 22 de 208

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1. TREBALLS PREVIS

Protecció general i tancament provisional de l'àmbit a urbanitzar.

MC2. DESMUNTATGES, ENDERROCS I DEMOLICIONS

Es procedirà a desmuntar i/o traslladar la senyalització vertical, el mobiliari urbà i altres elements implicats.

Es preveuen els enderrocs/ desmuntatges de:

- Desmuntatge i acopi de suport vertical per a senyals de trànsit en cas es consideri necessari
- Desmuntatge i acopi de pilones en cas es consideri necessari
- Desmuntatge i acopi de papereres i altre elements de mobiliari urbà en cas es consideri necessari
- Enderroc d'elements lineals com vorades, rigoles, guals
- Enderroc caixa de paviment existent
- Retirada de paviments a conservar la caixa i impermeabilització existent
- Fressat del paviment asfàltic

No es preveuen enderrocs d'edificacions.

Les demolicions i els enderrocs venen especificats en el plànol d'enderroc:

PE-END-1.0.1 ENDERROCS. PLANTA GENERAL

MC 3. REPLANTEIG GENERAL I TOPOGRAFIA

Per fer un bon replanteig del projecte haurem de seguir el plànol de definició geomètrica i les cotes de nivell proposades, calculades a partir d'un aixecament topogràfic de tot el conjunt, adjunt com a annex a aquesta memòria.

Els plànols de definició geomètrica són:

PE-1.2.1 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 1
PE-1.2.2 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 2
PE-1.2.3 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 3

PE-SEA-1.0.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA GENERAL
PE-SEA-1.1.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 1
PE-SEA-1.1.2 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 2
PE-SEA-1.1.3 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 3

MC 4. MOVIMENTS DE TERRES

Es farà en les àrees en que es determini una esbrossada i extracció / aportació de terres vegetals amb la profunditat necessària en funció de les caixes de paviment i cotes d'acabat de les noves zones de vegetació a practicar en tota la superfície de l'àmbit de projecte.

Les actuacions que es preveuen són:

- Excavació pels nous paquets de paviments
- Excavació dels nous embornals i de noves rases de les instal·lacions on s'intervé i connexió dels mateixos a la xarxa existent. Aquestes terres procedents de l'excavació anirà a l'abocador.
- Moviments de terres d'excavació i terraplenat per tal d'adequar-se a les cotes finals dels terrenys marcades en els plànols de definició geomètrica i en els plànols de moviment de terres.

Totes les terres s'aprofiten a l'obra, excepte les del resultat de l'esbrossada i el sobrant de terres d'excavació, aquestes i el sobrant es transportaran a l'abocador

El terraplenat es realitzarà amb terra de la pròpia excavació, amb un posterior repàs i piconatge de l'esplanada. Es farà una previsió d'aportació de terres tolerables en el cas que sigui necessari. Tots els reblerts es realitzaran amb tongades compactades cada 25 cm fins arribar als nivells de projecte desitjats.

S'obriran les rases necessàries per a l'execució de les diverses xarxes d'instal·lacions; sanejament, enllumenat, reg, telecomunicacions...; per la nova plantació i implantació de mobiliari urbà

Les rases també es reblaran en capes compactades cada 25 cm i es tindrà especial cura de la compactació.

Les cotes i les seccions de l'estat final de les terres venen definides en els plànols:

PE-1.2.1 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 1
PE-1.2.2 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 2
PE-1.2.3 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 3

PE-SEA-1.0.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA GENERAL
PE-SEA-1.1.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 1
PE-SEA-1.1.2 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 2
PE-SEA-1.1.3 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 3

MC 5. TRAÇAT

Per fer un bon replanteig del projecte es seguirà el plànol de definició geomètrica i les cotes de nivell proposades, calculades a partir de l'aixecament topogràfic de tot el conjunt.

D'acord amb el plànol de definició geomètrica i cotes indicades en el mateix, pendents i rasants, mai es crearan punts baixos que impedeixin la sortida per gravetat de les aigües.

La nova xarxa d'enllumenat anirà seguint el traçat de la zona pavimentada del passeig i zones d'estada. Totes les arquetes es faran també en zona pavimentada.

Totes les arquetes i armaris es situen a damunt de la zona pavimentada i porten els passatubs d'entrada i sortida.

Els plànols de definició geomètrica són:

PE-1.2.1 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 1
PE-1.2.2 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 2
PE-1.2.3 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 3

PE-SEA-1.0.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA GENERAL
PE-SEA-1.1.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 1
PE-SEA-1.1.2 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 2
PE-SEA-1.1.3 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 3

MC 6. VIALITAT: FERMS I PAVIMENTS

Pel que fa al paviment, es seguirà amb els criteris establerts per la pròpia administració i es tindrà com a referència l'entorn immediat a l'àmbit objecte de projecte, per tal de proposar una solució el màxim adaptada possible als criteris establerts i garantir la continuïtat entre la carretera d'Esplugues, Rambla de Josep Anselm Clavé, plaça de l'Estació i entorns existents amb tot l'àmbit del projecte. S'ha intentat anar sempre per sobre la cota actual de paviment, tant per no tenir problemes de serveis afectats com per no deixar al descobert parts de la fonamentació dels elements existents adjacents a l'àmbit d'actuació.

Es parteix de la hipòtesis que l'esplanada i ferms existents estan dimensionades correctament pel volum de trànsit rodat actual i que aquest es troben en bon estat.

Al tractar-se d'una intervenció de re-urbanització, en un carrer existent, on l'objectiu principal és la vianalització, i per tant la reducció del volum de trànsit rodat, i on es realitza el canvi de paviment i re-asfaltat per adaptar-los al nou traçat i canvis topogràfics, es pavimentarà i asfaltarà sobre l'esplanada i ferms existents.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 23 de 208

Característiques i qualitats:

PAVIMENT CALÇADA

- *PAVIMENT ASFÀLTIC*

En els tram de vial, la capa de trànsit consisteix en una mescla bituminosa contínua obtenint una superfície dura i flexible, amb bona adherència i que permet l'ús adequat del vehicle.

Per identificar l'àmbit de plataforma única, carrer de la Plaça de l'Estació i carrer Joan Maragall Isaac Peral, s'afegirà a la capa de rodadura pedra granítica de color blanc. Els ressalts d'accés i sortida a l'àmbit de plataforma única seran de color segons criteri dels tècnics municipals.

En el tram que coincideix amb l'estació del metro es garantirà la conservació del paquet d'impermeabilització existent del forjat de l'estació.

CARRER JOAN MARAGALL I PLAÇA ESTACIÓ

Mescla bituminosa amb betum asfàltic amb granulometria densa granítica per capa trànsit	AC 16 surf B 50/70
Reg adherència amb emulsió bituminosa catiònica	C 60 B3/B2 ADH
Mescla bituminosa amb betum asfàltic granulometria semi-densa calcaria	AC 22 bin B 50/70 S
Reg imprimació amb emulsió bituminosa catiònica	C 60 BF4 IMP
Paquet aglomerant asfàltic existent	

CARRER ISAAC PERAL

Mescla bituminosa amb betum asfàltic amb granulometria densa granítica per capa trànsit	AC 16 surf B 50/70
Reg imprimació amb emulsió bituminosa catiònica	C 60 BF4 IMP
Paquet aglomerant asfàltic existent	

PAVIMENT VORERES

- *PAVIMENT PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS PROGRAMA PETRA*

Paviment de peces de formigó prefabricat de format 20 x 20 cm tipus programa Petra de Breinco o similar col·locades a trencajunts, igual que les peces existents al sector institucional a l'entorn del projecte.

Peça programa Petra de formigó prefabricat	Metal 20 x 20 cm	8 cm
Morter de formigó	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm
Substrat compactat existent		

- *PAVIMENT PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS PROGRAMA PETRA*

Paviment de peces de formigó prefabricat de format 30 x 20 cm tipus VS-5 Petra de Breinco o similar col·locades a trencajunts combinant franges de color metal amb franges de color Black per configurar un pas de vianants, situat al tram final del carrer de Joan Maragall pròxim a la carretera d'esplugues, similar als de l'entorn.

Peça VS5 Petra	30 x 20 cm	10 cm
Morter de formigó	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm
Substrat compactat existent		

- *PAVIMENT PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT TIPUS LLOSA ROMANA*

Paviment de peces de formigó prefabricat de format 40 x 60 cm tipus llosa romana col·locades a trencajunts, igual que les peces existents a l'entorn del projecte, tipus de la seria Petra de Breinco o similar. La successió de capes des de la superficial d'acabat són:

Peça llosa formigó prefabricat	40 x 60 cm	8 cm
Morter de formigó	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm
Substrat compactat existent		

- *PECES ESPECIALS*

1. ENCINTAT PREFABRICAT FORMIGÓ

Peces planes d'encintat on es produeix un canvi de paviment a la mateixa cota, com en la unió entre paviment vorera i calçada. En els trams susceptible de ser trepitjat per un vehicle, com es el cas de l'encintat entre vorera i calçada s'empraran peces tipus VS5 de Breinco o similar.

Peça formigó prefabricat VS5	Gris 30 x 30 cm	10 cm
Morter de formigó	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm

2. ENCINTAT DE GRANET

Peces planes d'encintat on es produeix un canvi de paviment a la mateixa cota entre l'àmbit existent del sector institucional (carretera d'esplugues) amb el nou paviment del projecte.

Peça encintat de granet	100 x 30 cm	8 cm
Morter de formigó		3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm

3. ENCINTAT PODOTÀCTIL D'ADVERTÈNCIA

Paviment de peces de formigó prefabricat de format 20 x 20 cm, de 10 mm de gruix, de botons tipus TACTILE VS-5 de Breinco o similar. Es tracta d'un paviment de relleu amb cercles d'alçada 4 mm que serveix com advertència a punts de risc (calçada i vorera a la mateixa cota i passos de vianants). Col·locació de les peces podotàctil a continuació de la peça d'encintat, de 40 cm d'ample en els límits de vorera i calçada, i de 60 cm d'ample en els límits de vorera i calçada en zona de pas de vianants.

Peça formigó prefabricat de botons (warning)	20 x 20 cm	10 cm
Morter de ciment	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm
Substrat compactat		



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 24 de 208
DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

4. ENCINTAT PODOTÀCTIL DIRECCIONAL

Paviment de peces de formigó prefabricat de format 20 x 20 cm, de 10 mm de gruix, direccional tipus TACTILE VS-5 de Breinco o similar. Es tracta d'un paviment de relleu amb "acanaladures" rectes i paral·leles d'alçada 4mm que serveix com indicador direccional d'encaminament, i proximitat a elements de canvi de nivell. Col·locació de franja de 40 cm d'ample com a guia en zones on hi ha discontinuïtat de façana o altres elements indicadors de sentit de la vorera. Col·locació de franja de 80 cm perpendicular a la franja podotàctil d'advertència.

Peça formigó prefabricat de botons	20 x 20 cm	10 cm
Morter de ciment	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm
Substrat compactat		



5. RIGOLA

En cas es consideri necessari, es reposarà les peces de rigola actual i s'incorpora en els àmbits indicats.

Peça formigó prefabricat	20 x 20 cm	10 cm
Morter de formigó	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm

6. VORADA T2

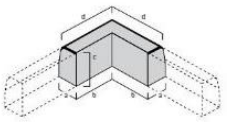
Col·locació en les trobades amb les seccions de vial.

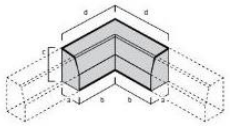
Peça formigó prefabricat	T2	
Morter de formigó	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20 cm

7. VORADA PREFABRICADA DE CANTONADA

Col·locació en les trobades en cantonada.

Peça formigó prefabricat	T2	
Morter de formigó	380 kg/m3 1/4	3-4 cm
Solera Formigó	HM-20/P/20/I	20





Els tipus de pavimentació i la secció de ferms venen especificats en el plànol de pavimentació i en els detalls constructius:

PE-1.3.1 PLANTA PAVIMENTS I MOBILIARI

PE-3.0.1 TRAMS TIPUS ÀMBIT 1 I 2
PE-3.1.1 DETALLS TIPUS ÀMBIT 1
PE-3.1.2 DETALLS TIPUS ÀMBIT 2
PE-3.1.3 DETALLS CRUÏLLA TIPUS

PE-3.1.4 DETALLS CONSTRUCTIUS. PAVIMENTS

MC 7. IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

No serà necessari incorporar impermeabilitzacions i aïllaments en l'àmbit del projecte tret del parterre central del carrer de la plaça de l'estació. Degut a la seva proximitat amb l'estructura de l'estació de metro, es proposa confinar el parterre amb murs de formigó armat, les cares interiors dels quals aniran impermeabilitzades degudament, disposaran de la huevera i làmina geotèxtil tal com s'especifica en els plànols corresponents del projecte. A més, s'incorporarà un tub dren de recollida d'aigua connectat a la xarxa de clavegueram al llit de graves inferiors del parterre.

Prèviament a la col·locació del paviment i posterior a la realització de les tasques de desmuntatges i enderrocs, s'executarà el pintat al cautxú del parament de façana dels edificis veïns, per la seva protecció, al llarg de tot el carrer.

MC 8. ESTRUCTURA I OBRA CIVIL

En el present projecte no es preveu cap intervenció estructural.

MC 9. SEMAFORITZACIÓ

No es preveuen afectacions a les columnes existents amb semàfors. En tot cas, caldrà protegir adequadament els elements de la xarxa semafòrica per tal de garantir que un cop acabades les obres, continuen funcionant en les mateixes condicions que a l'inici de les obres.

MC 10. SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL

Senyalització amb plaques de pintura no reflectora per a senyals de trànsit circulars, ortogonals o quadrades, fixades mecànicament al suport. Plaques indicadores d'alumini anoditzat segons la proposta. La fixació consistirà en suports tubulars cilíndrics d'alumini de 66 mm de diàmetre i 5 mm tipus Girod o equivalent amb acabat color cava. Les plaques i tipologia compliran amb els criteris especificats al manual de senyalització de la Guàrdia urbana.

La senyalització horitzontal, aparcaments i altres, es realitzarà mitjançant pintat de marques superficials permanent i retrorreflectant en sec amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Els símbols i passos de vianants aniran marcats amb pintura de dos components antilliscants. Pel que fa a la indicació de les zones reservades per accés als guals i de zones reservades per càrrega i descàrrega, es realitzarà un pintat de les mateixes característiques de marques superficials de 10 cm d'amplada amb pintura de color groc.

Tot el pintat seguirà els criteris de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat.

La senyalització vertical i horitzontal es defineix en els plànols:

PE -5.0.1 SENYALITZACIÓ VERTICAL I HORITZONTAL. PLANTA GENERAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 25 de 208

MC 11. MOBILIARI URBÀ

Bancs i cadires

Al carrer Joan Maragall, s'instal·laran un parell de cadires adjacents a cada parterre. Seran del tipus model Harpo de la casa urbidermis, de 60 x 59 x 77 cm (llarg x ample x alt) i recolza-braços.

Les característiques d'aquestes cadires són:

Material:	fusta tropical i estructura de fundació d'alumini acabat anoditzat
Acabat:	llistons amb protecció amb oli monocapa i alumini anoditzat
Col·locació:	ancorat al paviment per mitjà de dos perns per estructura M10x120 i reomplert amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. (base de formigó HM20 de 40x40x40cm)



Papereres

Les papereres col·locades seran tipus trabucable PA600M de la casa Benito o equivalent de forma circular Ø 37,5 cm, 0,885 cm d'alçada i abatibles. Paperera fabricada amb cubeta abatible d'acer, amb dues franges de forats i triple reforç en forma de franja de nervadures de 75 mm d'ample a la part central, sense soldadures. Acabat amb tractament Ferrus.

Les característiques de l'element seleccionat són les següents:

Capacitat:	60 L
Material:	acer perforat
Acabat:	segons homologació



Aparcabicicletes

Es situaran dos agrupacions d'aparcabicicletes al llarg de l'àmbit 1 i 2 en compensació a l'agrupació existent a la plaça de l'Estació, pròxima a la nova zona de càrrega i descàrrega.

Seran de galvanitzat de 90 cm de diàmetre, 79 cm d'ample, 75 cm d'alçada útil (95 cm totals). Es col·locaran en grups de 3 tubs, una agrupació en cada extrem del c. Joan Maragall. Els tubs tindran forma en u invertida, amb una separació de 80 cm entre elles.



Pilona

En el cas que es consideri necessari la col·locació de pilones dins de l'àmbit de projecte per tal d'evitar que els cotxes accedeixin a la vorera, aquestes han de complir criteris dels tècnics de la mateixa administració segons la seva ubicació i objectiu.

A voreres, les pilones seran tipus X-LAST model Gorge d'alçada sobre rasant 80 cm amb l'escut de l'Ajuntament per la part sobre. Aquesta es col·locarà amb bronca de corona.

Font

El projecte no preveu la instal·lació de font.

Baranes

El projecte no preveu la instal·lació de baranes.

MC 12. JOCS INFANTILS

No es preveu la instal·lació de jocs infantils en l'àmbit del projecte.

MC 13. APARELLS D'EXERCICI

Es proposa la instal·lació de dos conjunts de pedals per a sòl dur. Aquest es col·locaran davant de les cadires. Els pedals seran del model tipus Es850 de la casa LAPPSET o similar.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 26 de 208

MC 14. JARDINERIA

La jardineria plantejada en el projecte, tant de les noves espècies de les plantacions d'arbrat i arbustiva, així com els criteris de disseny i de manteniment i posterior poda es troben en l'annex MA-03 JARDINERIA dels annexes a la memòria del present projecte, així com en al plànol:

PE-4.0.1 JARDINERIA. PLANTA GENERAL
PE-4.1.1 DETALLS JARDINERIA

MC 15. XARXA DE CLAVEGUERAM

AFECTACIONS DE SERVEIS EXISTENTS

No es preveuen afectacions a la xarxa general de col·lectors.

Sí que es preveuen afectacions als embornals, que caldrà enderrocar per no coincidir amb la nova urbanització prevista.

ACTUACIONS EN XARXES DE SERVEIS

Embornals

En primer lloc, caldrà enderrocar tots els embornals que no resulten compatibles amb la nova urbanització i executar els nous embornals indicats als plànols de projecte.

Els nous embornals seran sifònics, model Delta SF570 de Benito, o equivalent, amb cos, marc i tapa de fosa dúctil, de classe C-250.



Ates que la sortida dels embornals és de Ø200, caldrà un adaptador per connectar els tubs de les escomeses que es preveuen de Ø300.

Tapes de pous

Pel que fa a les tapes dels pous de registre, es projecta la seva substitució amb adequació a la nova cota de rasant. Les noves tapes seran amb pas de Ø700mm, model SOLO 7 de NORINCO (EJ) i amb la inscripció: "Ajuntament de Cornellà" + escut del municipi + "Clavegueram".

- Quan coincideixin amb paviment continu, el marc serà circular (model SOLO 7 SC)
- Quan coincideixin amb paviment de peces, el marc serà quadrat (model SOLO 7 SP)



model SOLO 7 SC



model SOLO 7 SP

Col·lectors

Tots els trams de claveguerons/escomeses seran de Ø 315 mm i es protegiran amb dau de formigó.

A la banda del c/Isaac Peral, es projecten una sèrie de nous embornals, que precisen perllongar el col·lector existent al c/Isaac Peral. Aquest nou tram de col·lector general es projecta amb tub PEAD SN8 Ø500 i quedarà protegit íntegrament per un dau de formigó.

Totes les connexions de claveguerons a col·lector, s'executaran amb peça especial tipus clip.

Es projecta també la col·locació de claveguerons de diàmetre menor amb la intenció de poder connectar els desguassos de les jardineres existents a la Plaça de l'Estació, a l'embornal més proper.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. Els plànols de la xarxa de clavegueram són:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.1.0 XARXA CLAVEGUERAM. PLANTA GENERAL
PE-I-1.1.1 XARXA CLAVEGUERAM. DETALLS 1
PE-I-1.1.2 XARXA CLAVEGUERAM. DETALLS 2
PE-I-1.1.3 XARXA CLAVEGUERAM. DETALLS 3
PE-I-1.1.4 XARXA CLAVEGUERAM. DETALLS 4

PE-EA-I-1.0.0 ESTAT ACTUAL. SUPERPOSICIÓ

PE-EA-I-1.1.0 ESTAT ACTUAL. XARXA CLAVEGUERAM

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 27 de 208

MC 16. XARXA D'ENLLUMENAT

AFECTACIONS DE SERVEIS EXISTENTS

El projecte preveu enretirar 10 punts de llum connectats al quadre 166 (per la codificació emprada, s'intueix que tots elles es connecten a la línia 3xx)

De manera més concreta, la tipologia dels punts de llum connectats al quadre 166 que queden dins de l'àmbit d'actuació i que s'enretiren son:

- 8 unitats de tipus 100W CMH
- 2 unitats de tipus 51W Led

Del quadre 166, a part de les lluminàries que el projecte preveu enretirar, pengen també altre lluminàries de la mateixa línia 3xx que hauran de quedar connectades a aquesta mateixa línia per garantir el seu correcte funcionament.

En la informació facilitada per l'Ajuntament, no s'indica amb exactitud el traçat de les línies elèctriques. Per aquet motiu, s'ha efectuat una hipòtesi d'aquest traçat de línies i s'han definit unes actuacions que garanteixen que totes les lluminàries de la línia 3xx quedin connectades al quadre 166. En tot cas, abans de l'inici de les obres, caldrà comprovar in situ que les hipòtesis de projecte son correctes i que un cop finalitzades les obres, tots els punts de llum de la línia 3xx (nous i existents) continuen funcionant amb normalitat.

ACTUACIONS EN XARXES DE SERVEIS

DESMUNTATGE

En primer lloc, el projecte preveu el desmuntatge i desconnexió de tots els punts de llum que queden dins de l'àmbit de projecte.

NOUS PUNTS DE LLUM

Es projecta la instal·lació de 14 nous punts de llum, de la mateixa tipologia, òptica i potència.

En concret es projecta instal·lar la lluminària model FLIT M2 M60 2x7Z 30K amb òptica F4M2, de la casa SALVI o equivalent, de 6 metres d'alçada, de color gris plata i potencia de fins a 43W.

FHS < 0,1%.
CRI mínim 70.
Composta per un tub rectangular de secció 200 x 100 mm en extrusió d'alumini AA 6063 T5 de baix contingut en coure (<0,1%).

S'adjunta a continuació una imatge de la lluminària proposada



REGULACIÓ

Els drivers de les llumeneres es regularan segons indicacions dels tècnics municipals en el moment de fer les obres.

GARANTIR CONNEXIÓ DE PUNTS DE LLUM QUE NO S'AFECTEN DIRECTAMENT

Del quadre 166, a part de les lluminàries que el projecte preveu enretirar, pengen també altre lluminàries de la mateixa línia 3xx que hauran de continuar connectant-se a aquesta mateixa línia.

En la informació facilitada per l'Ajuntament, no s'indica amb exactitud el traçat de les línies elèctriques. Per aquet motiu, s'ha efectuat una hipòtesi d'aquest traçat de línies i s'han definit unes actuacions que garanteixen que totes les lluminàries de la línia 3xx quedin connectades al quadre 166. En tot cas, abans de l'inici de les obres, caldrà comprovar in situ que les hipòtesis de projecte son correctes.

CANALITZACIONS

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les xarxes soterrades de distribució regulades a la ITC-BT-07. Els cables es disposaran en canalització soterrada dins de tub de polietilè.

Les rases tindran una fondària mínima de 60 cm i amplada de 40 cm a vorera i 80 cm per 40 cm d'ample a creuaments de calçada.

No s'instal·larà més d'un circuit per tub. Els tubs hauran de tenir un diàmetre tal que permeti un fàcil allotjament i extracció dels cables o conductors aïllats. El diàmetre exterior mínim dels tubs en funció del número i secció dels conductors s'obtindrà de la taula 9, ITC-BT-21 , però el seu diàmetre no serà inferior a 90 mm.

En els encreuaments de calçada, la canalització, amés d'anar protegida per tub, anirà formigonada.

Els tubs protectors seran conformes a l'establert a la UNE-EN 50.086 2-4. Les característiques mínimes seran les indicades a continuació.

- Resistència a la compressió: 250 N per a tubs "embeguts" en formigó; 450 N per a tubs en terra lleuger; 750 N per a tubs en terra pesat.
- Resistència a l'impacte: Grau Lleuger per a tubs "embeguts" en formigó; Grau Normal per a tubs sobre terra lleuger o pesat.
- Resistència a la penetració d'objectes sòlids: Protegit contra objectes D > 1 mm.
- Resistència a la penetració de l'aigua: Protegit contra l'aigua en forma de pluja.
- Resistència a la corrosió de tubs metàl·lics i compostos: Protecció interior i exterior mitja.

Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima del nivell del terra de 0.10 m i a 0.25 m per sobre del tub.

Els fonaments de les columnes es realitzaran amb daus de formigó en massa de resistència característica Rk= 200 Kg/cm^2, amb perns "embeguts" per ancoratge i amb comunicació a columna per mitjà de colze.

En el fons de cada rasa es col·locarà un cable nu de Cu de 35 mm2 de secció que farà les funcions de presa de terra, d'ell derivaran totes les connexions de terra a cada columna amb cable de 16 mm^2 de secció com a mínim.

CONDUCTORS

Els conductors a utilitzar a la instal·lació d'enllumenat seran de Cu, multiconductors, tensió assignada 0,6/1 KV, soterrats dins de tub, o en superfície sense tub.

El tipus de cable a utilitzar en instal·lacions soterrades serà del tipus RVFV-06/1 KV, de secció mínima 4 x 6 mm^2 i el cable a utilitzar en instal·lacions de canalitzacions aèries sobre façana col·locades amb grapes es farà únicament amb

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109793315D6EF1D5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 28 de 208

cables del tipus RV-0,6/1 KV de secció mínima 5 x 4 mm² de secció mínima, si ni haguessin. Per a seccions de cables superiors, la secció del neutre serà conforme a l'indicat a la taula 1 de la ITC-BT-07.

Les empiuladures i derivacions hauran de realitzar-se en caixes de borns adients, situades dins dels suports de les lluminàries, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del terra o en una arqueta registrable o una caixa de derivació, que garanteixin, en tots els casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat del conductor (cintes elastomèriques).

La instal·lació dels conductors d'alimentació de les làmpades dintre de les columnes i genèricament des de els fusibles fins a cada lluminària, es realitzarà amb cables de Cu, tripolars, tensió assignada 0,6/1 kV, de 3x2,5 mm² de secció, tipus RV-06/1 KV protegits per fusibles calibrats de 6 A.

La màxima caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol altre punt de la mateixa no serà superior al 3%.

ARQUETES

Els pericons compliran les següents especificacions:

- Tapa: Realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563, complirà la norma UNE EN-124 i disposarà de Certificat AENOR de producte vigent.

COLUMNES O SUPORTS

- Les columnes o suports hauran d'estar fabricades segons la UNE-EN 40.
- La part inferior de la portella estarà situada, com a mínim, a 300mm de la rasant del carrer i a 550mm de la base de la peça.
- Les portelles seran de 300mm d'alçada, amb un sol punt de tancament i dos punts de recolzament.
- La base del suport estarà reforçada amb una anella de mínim 350mm d'alçada des de la base, 4mm de gruix i sobresortint 150mm de la rasamt del carrer.
- Disposarà de cartel·les a la part interior, fins a una alçada a 150mm.

LLUMINÀRIES

- La instal·lació de la lluminària haurà de donar compliment al reglament d'eficiència del Reial Decret 1890/2008 en quant al gran màxim d'inclinació i al FHS de Drecret 190/2015.

XARXA TERRES

En paral·lel a les línies per l'alimentació dels punts de llum, caldrà executar la xarxa de terres amb cable de coure un de 35 mm² , amb les corresponents piquetes de posta a terra que s'indiquen al plànol de projecte. Tots els punts de llum s'hauran de connectar a aquesta xarxa de terra amb cable de secció 16 mm² 0,6/1 KV aïllament verd/groc.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. La distribució de les línies i l'esquema venen especificats en l'annex de la present memòria MA-04 INSTAL·LACIONS i en els plànols d'enllumenat i els seus detalls:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.2.0 XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC.
PE-I-1.2.1 ENLLUMENAT PÚBLIC DETALL 1
PE-I-1.2.2 ENLLUMENAT PÚBLIC DETALL 2
PE-I-1.2.3 ENLLUMENAT PÚBLIC DETALL 3

PE-EA-I-1.0.0 ESTAT ACTUAL. SUPERPOSICIÓ

PE-EA-I-1.2.0 ESTAT ACTUAL. XARXA ENLLUMENAT

MC 17. XARXA DE REG

ACTUACIONS EN XARXES DE SERVEIS

ESCOMESA

Serà necessari contractar una nova escomesa d'aigua de 1,5".

XARXA DE REG AUTOMÀTIC

Pel que fa a la xarxa de reg projectada, es contempla l'execució d'una xarxa de reg automàtic amb 1 únic sector de reg per donar abastament als parterres i als nous arbres. Aquest sector disposarà d'una canonada principal PEAD PN10 Ø32mm a la que es connectaran les diferents malles de tubs amb degoters executades a partir de tubs de PVC de Ø17mm amb degoters autocompensats de 2,3 l/h cada 33cm.

Es connectarà també una anella per a la nova Magnolia del C/Maragall (Les anelles de reg tindran un diàmetre de 1,2m. i donaran 2 voltes a cada arbre.) Els tubs de reg es muntaran a l'interior de tubs drenants de Ø50mm.

Per la ubicació del programador, així com el capçal del sector de reg amb electrovàlvules, es projecta una arqueta doble de 2 uts de 60x60.

Tota la canonada de distribució del sector de reg, es col.locarà a l'interior d'un tub corrugat de Ø110mm de protecció.

El programador de reg haurà d'ésser validat pels tècnics municipals i funcionarà amb alimentació a 9 V (bateria).

Els capçals de cadascun dels sectors de reg estaran equipats amb:

- Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, per obertura/tancament manual. DN 40, de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta
- Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal
- Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó.
- Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D
- 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

BOQUES DE REG

Abans de l'entrada a l'arqueta amb el programador, s'executarà una derivació per a una línia independent, a la que es connectaran 3 boques de reg amb sortida tipus racord barcelona.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. Els plànols de la nova xarxa de reg són:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.8.0 XARXA DE REG.
PE-I-1.8.1 XARXA DE REG. DETALLS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 29 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

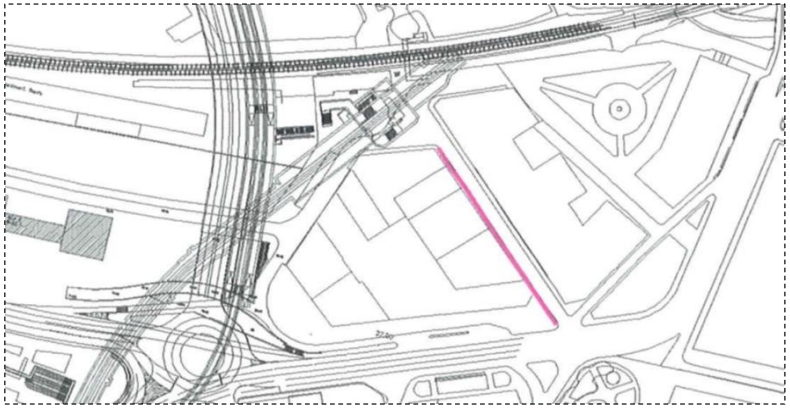
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

MC 18. XARXA DE TELECOMUNICACIONS MUNICIPAL

AFECTACIONS DE SERVEIS EXISTENTS

Segons la documentació facilitada per l'Ajuntament, a la vorera oest de c/Maragall existeix actualment un prisma de canalitzacions municipal. Es desconeix el seu traçat precís, així com el nombre de tubs del que disposa.

Ates que no es descarta que resulti afectat, el projecte preveu partides per execució d'un nou prisma. De totes formes, caldrà que el contractista efectuí alguna cala de localització d'aquest servei per poder valorar si s'aprofita o no el prisma existent. S'adjunta a continuació el traçat del prisma, facilitat per l'Ajuntament:



ACTUACIONS EN XARXES DE SERVEIS

Es projecta un nou prisma de canalitzacions format per 2 conduccions de Ø 75 mm, amb arquetes 40 x 40 estratègicament distribuïdes. Aquest prisma s'estén per tot l'àmbit de projecte.

En els passos sota calçada, es projecta un dau de protecció dels tubs, de formigó.

Aquest prisma s'allarga fins a la base de les 2 columnes PRIM d'enllumenat existents a la plaça de l'estació i arriba també fins a la ubicació de la nova càmera de gestió del trànsit.

El perllongament del prisma fins a les 2 columnes PRIM, i en concret a la columna més propera a Isaac Peral, té la voluntat de poder connectar la nova càmera de gestió del trànsit ales línies que actualment ja subministren (tant elèctricament com dades) a la càmera existent en aquesta columna PRIM.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. Els plànols de les xarxes de telecomunicacions municipals són:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.9.0 XARXA PRISMA MUNICIPAL I CÀMERA CONTROL
PE-I-1.9.1 XARXA PRISMA MUNICIPAL I CÀMERA CONTROL. DETALLS

PE-EA-I-1.0.0 ESTAT ACTUAL. SUPERPOSICIÓ

PE-EA-I-1.8.0 ESTAT ACTUAL. XARXA PRISMA MUNICIPAL I CÀMERA

MC 19. XARXA DE TELECOMUNICACIONS COMPANYIES

AFECTACIONS DE SERVEIS EXISTENTS – TELEFÓNICA

No es preveuen afectacions a la xarxa soterrada existent en via pública.

Pel que fa a les línies aèries, es preveu el soterrament d'una línia que actualment creua la calçada del c/Isaac Peral entre el número 3 i la columna PRIM on actualment està instal·lada una càmera.



Tram de línia a soterrar

ACTUACIONS EN XARXES DE SERVEIS - TELEFÓNICA

Es projecta l'execució d'un prisma formigonat sota calçada, de 4 x tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal i arquetes "M" als extrems del prisma, pel soterrament de la línia aèria existent entre el número 3 de Isaac Peral i la columna PRIM d'enllumenat confrontant.

Addicionalment es preveu adequar la cota dels registres a la nova cota de rasant.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. Els plànols de les xarxes de telecomunicacions són:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.7.0 XARXA TELEFÒNICA

PE-EA-I-1.0.0 ESTAT ACTUAL. SUPERPOSICIÓ

PE-EA-I-1.7.0 ESTAT ACTUAL. XARXA TELEFÒNICA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 30 de 208

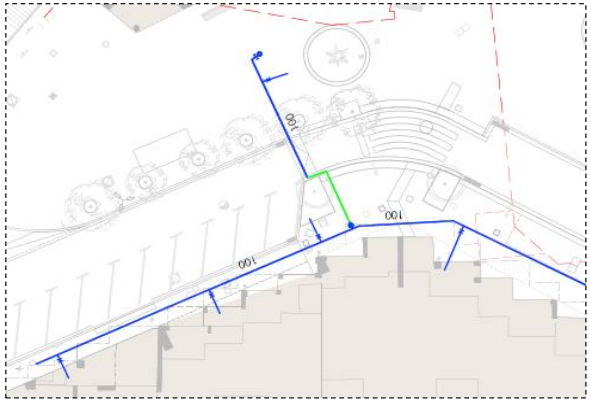
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

MC 20. XARXA D'AIGUA POTABLE

AFECTACIONS DE SERVEIS EXISTENTS

El projecte preveu plantar un nou arbre al final de la vorera est del c/Isaac Peral (al límit de l'àmbit de projecte). La posició d'aquest arbre coincideix amb la traça d'una canonada d'aigua que creua la calçada fins a Plaça de l'Estació. En cas que a l'efectuar les cales corresponents, es determini que efectivament el traçat de la canonada és incompatible amb la plantació de l'arbre, caldrà executar un desviament de la canonada per fora del parterre.
El projecte preveu una partida per l'execució d'aquest desviament.



ACTUACIONS EN XARXES DE SERVEIS

Es projecta un desviament de la canonada afectada per la plantació del nou arbre. Addicionalment es projecta adequar la cota dels trampillons/registres a la nova cota de rasant.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. Els plànols de la xarxa d'aigua potable són:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.6.0 XARXA AIGUA POTABLE.

PE-EA-I-1.0.0 ESTAT ACTUAL. SUPERPOSICIÓ

PE-EA-I-1.5.0. ESTAT ACTUAL. XARXA AIGUA POTABLE

MC 21. XARXA DE GAS

AFECTACIONS DE SERVEIS EXISTENTS

No es preveuen afectacions a la xarxa existent en via pública.

ACTUACIONS EN XARXA DE GAS

No es preveuen actuacions a la xarxa de gas, més enllà d'adequar la cota dels trampillons/registres a la nova cota de rasant.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. Els plànols de la xarxa de gas són:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.6.0 XARXA DE GAS

PE-EA-I-1.0.0 ESTAT ACTUAL. SUPERPOSICIÓ

PE-EA-I-1.6.0 ESTAT ACTUAL. XARXA DE GAS

MC 22. XARXA ELÈCTRICA

Segons la informació obtinguda, i que es detalla a l'annex de serveis existents, dins l'àmbit de projecte existeixen línies de MT i BT.

AFECTACIONS DE SERVEIS EXISTENTS

Xarxa elèctrica MT – edistribución

No es preveuen afectacions de les línies de MT.

Xarxa elèctrica BT – edistribución

Actualment, i segons la documentació obtinguda d'ACEFAT, existeix una línia de BT que passa per la vorera oest del C/Maragall, que passa molt a prop dels 6 arbres existents a la part alta del C/Maragall (abans d'arribar a la Pl Estació). El projecte no preveu actuacions sobre aquests arbres, però si que es preveu ampliar 2 dels escocells existents (que suposen afectar al subsol en profunditats de l'ordre dels 50 cm).

En principi no es preveuen afectacions de les línies de BT doncs com ja hem dit, no es preveu la plantació de nous arbres en zones amb presencia de línies de BT ni actuacions per sota dels 50 cm més superficials. Tot i això, caldrà efectuar alguna cala en la zona alta del c/Maragall vorera oest, per descartar possibles afectacions.

ACTUACIONS EN XARXES DE SERVEIS

Xarxa elèctrica MT – edistribución

No es preveuen actuacions a la xarxa de MT existent.

Xarxa elèctrica BT – edistribución

No es preveuen actuacions a la xarxa de BT existent.

Tota la informació relacionada amb els serveis afectats es troba a l'annex de la memòria del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS. Els plànols de la xarxa elèctrica són:

PE-I-1.0.0 SUPERPOSICIÓ INSTAL·LACIONS

PE-I-1.3.0 XARXA ELÈCTRICA MT

PE-I-1.4.0 XARXA ELÈCTRICA BT.

PE-EA-I-1.0.0 ESTAT ACTUAL. SUPERPOSICIÓ

PE-EA-I-1.3.0 ESTAT ACTUAL. ELÈCTRICA MT

PE-EA-I-1.4.0 ESTAT ACTUAL. ELÈCTRICA BT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 31 de 208

MC 23. CONTROL ACCESSOS

Amb l'objectiu de controlar / limitar el pas de vehicles per la zona de projecte (que passarà a ser una zona de trànsit restringit), el projecte preveu la instal·lació d'una càmera dual per a control de trànsit, model Neural Ghost AI 3.2MP, o equivalent (les característiques de la càmera es detallen a l'annex MA-04 INSTAL·LACIONS).



El sistema de canalitzacions descrit a l'apartat MC 18 XARXA TELECOMUNICACIONS MUNICIPALS, permetrà que aquesta nova càmera es connecti al mateix subministrament elèctric i de dades que actualment ja subministra a una càmera instal·lada a la columna PRIM d'enllumenat propera al quiosc.

MC 24. PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'execució de l'obra tindrà el següent procés constructiu.

1. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT PROVISIONAL PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
2. REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES
3. DESMUNTATGE I ACOPI MOBILIARI, SENYALS I ELEMENTS URBANS EXISTENT
4. ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES
5. CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS SERVEIS (I)
6. FORMACIÓ DE LES BASES I REPLENATS
7. VORERES MESTRES I FRANGES VERDES
8. ESCOCELLS, PARTERRES I FRANGES VERDES
9. IMPLANTACIÓ DE SERVEIS (II)
10. PAVIMENTACIÓ: BASE I REPLANTEIG
11. PAVIMENTACIÓ
12. MUNTATGE D'ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
13. ACABATS, SENYALITZACIÓ I JARDINERIA
14. ENTRADA EN SERVEI DE L'OBRA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC5A6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 32 de 208

AE ASPECTES ECONÒMICS

No es procedirà a l'execució de la partida següent fins no tenir totalment acabada i acceptada per la direcció facultativa la partida anterior.

AE 1. TOPOGRAFIA

Per a la realització del present projecte s'ha utilitzat la següent informació topogràfica:

Estudi topogràfic realitzat per Altiplà Geomàtica i Topografia SLP, en data abril de 2021. El document es presenta com a document en l'annex a la memòria AM-01 TOPOGRÀFIC de la present memòria del projecte d'urbanització. Les coordenades d'aquest topogràfic són absolutes en altimetria i en planimetria.

Pel replanteig general de l'obra se seguirà la planta de definició geomètrica i de rasants. Es replantejaran i faran les peces de vorada i els encintats dels carrers existents i a partir d'aquí es seguiran les alineacions que ens donen els edificis i les noves línies pensades en projecte.

Els plànols de definició geomètrica són:

PE-1.2.1 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 1
PE-1.2.2 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 2
PE-1.2.3 PLANTA DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. TRAM 3

PE-SEA-1.0.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA GENERAL
PE-SEA-1.1.1 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 1
PE-SEA-1.1.2 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 2
PE-SEA-1.1.3 SUPERPOSICIÓ PLANTA. TRAM 3

AE 2. GEOTÈCNIA

No s'ha demanat estudi geotècnic.

AE 3. MÈTODES DE CÀLCUL

Els mètodes de càlcul estan especificats en l'annex MA-04 INSTAL·LACIONS de la present memòria.

AE 4. SERVEIS EXISTENTS I REPOSICIÓ DELS SERVEIS AFECTATS

Els treballs que s'han dut a terme per a la identificació dels serveis existents a la zona del projecte, han estat els següents:

- Inspecció sobre el terreny de tots els serveis visibles que podien quedar afectats per les actuacions proposades en el Projecte.
- Recopilació d'informació i/o entrevistes amb companyies i entitats municipals per a la localització, la identificació i la caracterització dels serveis existents que poden quedar afectats.

Abans del començament de les obres, el contractista, d'acord amb el Plec de Condicions, està obligat a la localització dels serveis existents en la zona i a la realització de cales si és necessari, atès que la informació facilitada per les companyies té un caràcter aproximat.

A mode de resum, els serveis localitzats a l'àmbit de projecte son:

Xarxa	Companyies	Serveis existents
Elèctrica MT	eDistribución	Circuits de MT
Elèctrica BT	eDistribución	Línies de BT i 3 ADUs
Gas	Nedgia	Canonades de gas de MPB (mitja pressió B) + 1 canonada Alta Pressió A per vorera est de c/Maragall
Aigua potable	Aigües de Barcelona	Canonades i elements de gestió de la xarxa.
Telecomunicacions	Telefónica	Canalitzacions soterrades
Telecomunicacions	Ajuntament	Canalitzacions soterrades en la vorera oest de c/Maragall
Clavegueram	Ajuntament	Col·lectors, embornals i pous de registre.
Enllumenat	Ajuntament	Línies i lluminàries
Semaforització	Ajuntament	2 columnes amb elements semafòrics

Tota la informació obtinguda, s'adjunta a l'annex del present projecte MA-05 SERVEIS EXISTENTS.

AE 5. DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS

La totalitat del sector objecte del present projecte d'urbanització és de titularitat pública, per tant, és possible fer aquesta actuació sense realitzar expropiacions a privats.

AE 6. AUTORITZACIONS I CONCESSIONS

Per la redacció del present projecte i posterior realització de les obres no cal demanar cap autorització ni concessió.

AE 7. CONTROL DE QUALITAT

Segons el decret 375/1998 Sobre el control de qualitat a l'edificació el projecte inclou programa de control de qualitat. Les despeses del programa de control de qualitat són despeses a càrrec del contractista, fins un 1.5% de P.E.M, segons

s'estableix al Plec de Clàusules administratives generals i particulars d'aquest contracte. El programa de Control de Qualitat s'inclou en el present projecte dins l'apartat de Control de Qualitat

Les partides a analitzar i comprovar seran:

- Reblert de terres de les rases i la plaça.
- Formigons de bases de paviments
- Determinació de peces de formigó prefabricat, rigoles, llambordins voreres i guals de granet.
- Comprovació de la instal·lació d'enllumenat, dels gruixos de galvanitzat dels elements metàl·lics i posta a terra.

El desenvolupament del Pla de Control de Qualitat es troba en l'annex MA-07 CONTROL DE QUALITAT de la present memòria.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 33 de 208

AE 8. SEGURETAT I SALUT

Es complirà també la normativa aplicable en matèria de seguretat i salut a l'obra (Reial Decret 1627 / 1997, de 24 d'octubre), el qual en aplicació del seu article 3.2, es designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut, per l'execució de l'obra, que per raons d'optimització del servei serà de caràcter extern.

L'empresa constructora presentarà el Pla de Seguretat i Salut , corresponent a l'estudi de seguretat i salut d'aquesta obra, per tal que tota tasca requerida per a l'execució d'aquesta estigui indubtablement inclosa. Aquest Pla serà degudament aprovat per l'òrgan competent de l'Ajuntament, prèvia emissió dels informes necessaris del Coordinador de Seguretat i Salut i la Coordinadora de la Unitat de Projectes.

Es desenvolupa un Estudi de Seguretat i Salut que es troba com a document annex al Projecte, a l'apartat AP-1- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

El cost de l'Estudi de Seguretat i Salut s'inclou en el pressupost i puja, a nivell d'execució material, a la quantitat de 7.661,97 euros.

AE 9. ASPECTES AMBIENTALS

S'identifiquen els aspectes ambientals més significatius que s'han estudiat constructivament i es proposen solucions que plantegen un millor funcionament social i ambiental de tot el conjunt, amb menor impacte ambiental en la seva construcció.

És plantegen les següents estratègies per tal de minimitzar l'impacte ambiental:

- Topogràficament es planteja la evacuació de l'aigua cap als elements drenants com les zones verdes, per tal d'actuar com elements infiltració al terreny de l'aigua d'escorrentia.
- La nova il·luminació es planteja partint dels criteris d'eficiència energètica, implantant lluminàries de sistema LEDs.
- Es planteja l'aprofitament de part dels residus generats per les pròpies excavacions i la seva correcta gestió i transport a abocador de la resta.
- Es cerca una correcta relació entre cost/resultat dels diferents elements que formen al conjunt
- No hi ha Estudi d'impacte ambiental (EIA) relatiu a aquest projecte, ni Declaració d'impacte ambiental (DIA)

AE 10. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

L'Estudi de gestió de residus i demolició que figura en l'annex al projecte AP-2 ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS, satisfà tots els requisits previstos pel Reial Decret 105/2008 de l'1 de febrer (BOE de 13 de febrer), pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició.

Els residus originats per aquesta obra seran bàsicament productes de l'excavació del terreny i demolicions de superfícies pavimentades existents. Els seus volums figuren als amidaments del projecte.

Correspon al Contractista adjudicatari de l'obra, el compliment de les obligacions que determina dits decrets i serà el responsable de l'avaluació definitiva dels volums i característiques dels residus que s'originaran en les operacions d'enderrocs, excavació i construcció, de les operacions de destriament o recollida selectiva, i de les instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionarà en cas que no s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra, comprometent-se a aportar la documentació necessària referent al destí final del residus, així com l'acceptació d'aquests per part de l'abocador autoritzat, o de la planta de reciclatge que se'n faci càrrec.

En el pressupost, s'ha inclòs, com un capítol més, la valoració d'aquesta gestió de residus.

AE 11. ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

El projecte compleix el Decret 135-95 de 24 de Març de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de Novembre, de Promoció de l'Accessibilitat i de Supressió de Barreres Arquitectòniques, així com l'**Ordre TMA/851/2021**, *de 23 de juliol de 2021, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados,* i deroga Ordre VIV/561/2010 , de 1 de febrer, que donava compliment a la Llei 51/2003 de 2 de desembre d'igualtat d'oportunitats, no discriminació i accessibilitat universal per a persones amb mobilitat reduïda.

Veure la justificació del compliment en l'annex de la memòria MA-06 ACCESSIBILITAT.

AE 12. PLA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim d'execució de les obres serà de **5 mesos**.

El Pla d'obra, que compren un pla de treballs orientatiu de les obres amb previsió de temps figura en l'annex a la memòria MA-08 PLA D'OBRA, encara que tant el Director de les Obres com l'empresa adjudicatària podrà proposar a la seva oferta modificar el termini introduint les modificacions que consideri convenients per a la correcta execució de les obres.

AE 13. TERMINI DE GARANTIA

D'acord amb el que està establert al Plec de Clàusules administratives Generals de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat que remet al Plec de Clàusules Administratives Particulars, el termini de garantia de les obres és de 1 any, o el que proposa l'empresa constructora.

El termini de garantia s'estableix en un (1) any a partir de la Recepció de l'Obra. En qualsevol cas persistirà la responsabilitat desenal de l'Adjudicatari.

Transcorregut el termini de garantia es procedirà al retorn de la fiança.

AE 14. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En l'annex a la memòria MA-09 JUSTIFICACIÓ DE PREUS es relacionen els elements simples i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'han utilitzat al projecte.

Els preus corresponents als elements simples, mà d'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'ITEC, de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.

AE 15. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

Per tractar-se d'una obra completa és susceptible d'ésser lliurada per a l'ús general i conté tots els elements necessaris per a la utilització correcta de les obres, incloses les instal·lacions.

Per tant, compleix tot el que demana l'article 107 de la Llei de contractes del Sector Públic (Llei 30/2007 de 30 d'octubre) i el que exigeix el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i concretament amb l'establert en el seu article 127.

AE 16. PARTIDES ALÇADES

No es realitzaran partides alçades.

AE 17. REVISIÓ DE PREUS

No hi ha revisió de preus ja que en aquesta obra el termini d'execució de les obres és inferior a 1 any.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E19328B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 34 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

AE 18. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació dels costos unitaris mig i de materials, elements i operacions bàsiques per via directa, és a dir, a partir de les bases de dades ITEC corregides i partir d'industrials del ram. Els preus de la mà d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció.

Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra. Es considera que el cost de la mà d'obra indirecta, per exemple l'encarregat i el cap d'obra, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

TOTALS	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL OBRA CIVIL (PEM)	400.477,84 €
13% DESPESES GENERALS	52.062,12 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	24.028,67 €
PEC OBRA CIVIL ABANS D'IVA	**476.568,63 €**
21% IVA	100.079,41 €
PEC OBRA CIVIL (AMB IVA)	**576.648,04 €**

TOTAL ÀMBIT:	2.155,00 m^2
REPERCUSSIÓ m^2:	
PEM/m^2	185,84 €/m^2
21% PEC/m^2 (AMB IVA)	267,59 €/m^2

El pressupost per al coneixement de l'Administració; inclòs el 6% de benefici industrial, el 13% de despeses generals i l'IVA del 21%, ascendeix a **CINC-CENTS SETANTA-SIS MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS** (576.648,04 €).

AE 20. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 54 de la Llei de Contractes del Sector Públic, cal superar els 350.000 euros de l'import del contracte per a poder exigir la classificació del contractista. Es podrà demanar classificació en aquelles partides que superin el 20% de l'import del pressupost.

La classificació del contractista per a l'execució de les obres és:

Grup	Subgrup	Categoria
G	Vials i pistes	6. Obres viàries sense qualificació específica

Barcelona, Març de 2024

Els arquitectes
Robert Aparicio Trigueros, Roger Jornet Ginestà i Sílvia Ollé Cortés

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC5A65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 35 de 208

MN NORMATIVA APLICABLE

MN NORMATIVA APLICABLE A URBANITZACIÓ

GENERAL

- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

- **Reial Decret 314/2006** Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers
(BOE 28/03/2006)

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

- **Llei 13/2014, del 30 d'octubre ,d'accessibilitat**, deroga la Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. **6742** de 4/11/2014)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat, vigent a l'espera de que es faci el desplegament de la Llei 13/2014 d'accessibilitat (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

- **Orden *TMA/851/2021***, *de 23 de julio de 2021, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.*
DEROGA **Ordre VIV/561/2010 ,** de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados

- **Llei 9/2003**, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

- **Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

- **Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

- **Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulació utilitzadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

- **Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"**
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:
Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
Ordre Circular 293/86 T.
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
Ordre Circular 295/87 T
Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
Ordre Circular 299/89.
Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).
Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)
Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 36 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003,** de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999,** de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974,** "Instalaciones de fontanería: Riego"

- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità**

Hidrants d'incendi

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

- **Reïal Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)

- **Ordre 15/09/1986.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals**.
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006 "**Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias"
(BOE 4/09/2006)

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 37 de 208

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

Sector elèctric

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
  (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
- **Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.
  (DOGC 18/12/2001)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (BOE: 22/2/2007)

Alta Tensió

- **Decret 3151/1968** "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión".
  (BOE núm. 311 de 27/12/1968, corrección d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969)

Baixa Tensió

- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
  (BOE núm. 288 de 1/12/1982, Corrección d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
  (BOE núm. 183 de 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984: "**Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
  (BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- **Especificacions tècniques** de companyies subministradores

Enllumenat públic

- **Llei 6/2001,** d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
  (DOGC 12/06/2001)
- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
  (BOE núm. 224 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies:

- **NP-PI-001/1991 C.T.N.E.** "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".
- **NT-f1-003/1986 C.T.N.E.** "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".
- **Acuerdo UNESA - C.T.N.E.** del 19 d'abril de 1976

- **Plec de Condicions de LOCALRET**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 38 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

MA ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-01 TOPOGRÀFIC
MA-02 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
MA-03 JARDINERIA
MA-04 INSTAL·LACIONS
MA-05 SERVEIS EXISTENTS
MA-06 ACCESSIBILITAT
MA-07 CONTROL DE QUALITAT
MA-08 PLA D'OBRA
MA-09 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 39 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA-ANNEXES A LA MEMÒRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC5A6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 40 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA-ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-01 TOPOGRÀFIC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 41 de 208

TOPOGRÀFIC



MEMÒRIA

CARRER JOAN MARAGALL

CORNELLÀ DE LLOBREGAT
BAIX LLOBREGAT
BARCELONA

29/04/2021

ÍNDEX

ÍNDEX 2
MEMÒRIA DESCRIPTIVA 3
actuació 3
encàrrec 3
tècnics direcció 3
DOCUMENTACIÓ PRÈVIA 4
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES 5
paràmetres tècnics 5
treball de camp 5
gabinet tècnic 5
observacions 5
xarxa topogràfica 6
croquis xarxa topogràficoordenades de les bases 6
ÀMBIT DE L'AIXECAMENT 7
SUPORT INFORMÀTIC 7
DISTRIBUCIÓ DE NIVELLS EN ELS ARXIUS TOPOGRÀFICS 8
FOTOGRAFIES AIXECAMENT 10

ANNEXES

Annex I – certificat de calibratge

PLÀNOLS

Plànol topogràfic dinA0 E: 1/200

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 42 de 208

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ACTUACIÓ

Aixecament topogràfic del carrer Joan Maragall i entorn

Codi: 3944

Data: Abril 2021

ENCÀRREC

Empresa: Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Arquitecte: Emma Muñoz Serrano

TÈCNICS DIRECCIÓ

Marc Sanllehí Prim. 34745573W

TÈCNIC/S COL·LABORADORS

Roger Sant Vidal 48085243V

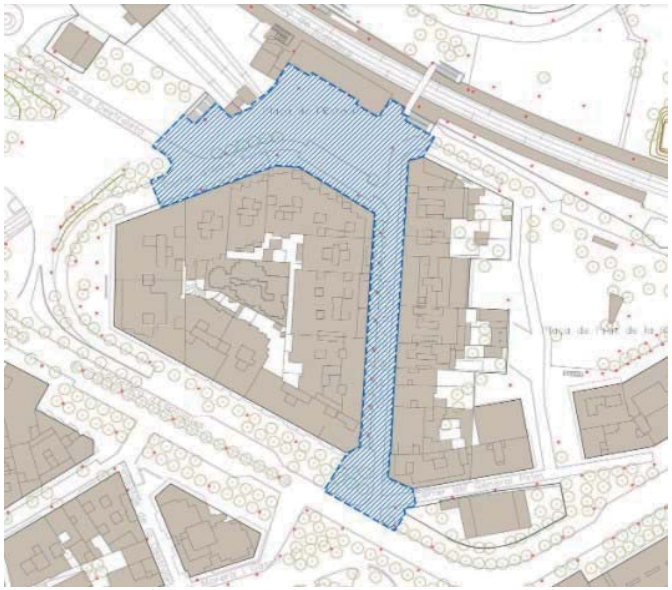
Jordi Mense Vijfshaft Noelle 38873124I

EMPRESA:

Altiplà Geomàtica i Topografia, SLP. B67506188

ALTIPLÀ SERVEIS TOPOGRÀFICS
www.altipla.cat - altipla@altipla.net - tel.93 300 95 25

DOCUMENTACIÓ PRÈVIA



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10973331D6EF1D5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 43 de 208

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

PARÀMETRES TÈCNICS

- mètode d'aixecament: topografia clàssica
- coordenades: sistema ETRS89 - projecció UTM - fus 31 (EPSG 25831)
- alçades: ortomètriques - model geoide EGM08D595 (cat80000)
- escala de treball: 1:200
- escala de plotter: 1:200
- equidistància de les corbes de nivell: 0.20 metres
- aparell de mesura: **Estació total electrònica LEICA TCRM 1203-R1000**
  - augments: 30x
  - sensibilitat del nivell: 1''
  - precisió angular: 10cc
  - precisió en distancia: ± 2mm + 2ppm

TREBALL DE CAMP

data:	22 i 28 d'abril de 2021
equip tècnic:	1 enginyer tècnic en topografia i 1 auxiliar
senyalització d'estacions:	claus d'acer
punts de vorades:	presos a rigola

GABINET TÈCNIC

dibuix:	AutoCAD i Microstation
càlcul:	MDT i Inroads

OBSERVACIONS

Hem partit de les bases proporcionades d'un topogràfic previ que ens ha passat l'ajuntament de Cornellà de Llobregat

ALTIPLÀ SERVEIS TOPOGRÀFICS
www.altipla.cat - altipla@altipla.net - tel.93 300 95 25

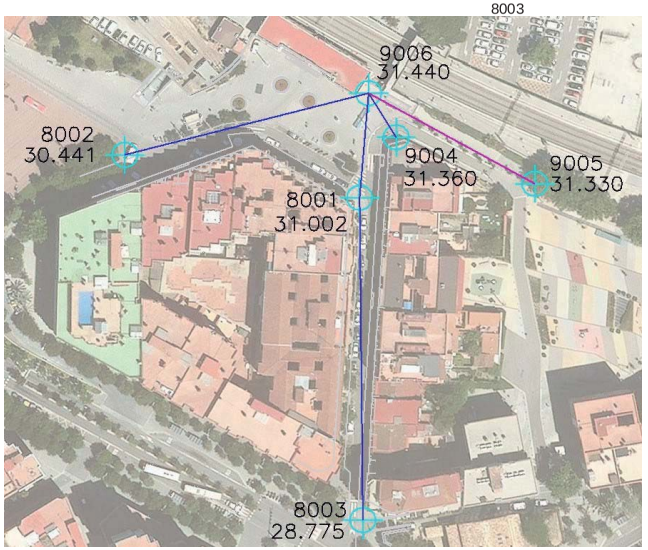
XARXA TOPOGRÀFICA

A partir de la base de sortida 9006 i orientada a 9005, ambdues bases obtingudes d'un topogràfic previ de l'ajuntament de Cornellà de Llobregat, s'ha realitzat una poligonal oberta.

Les bases radiades estan comprovades mitjançant punts de canvi.

- poligonal oberta: 9006-8001-8003
- radiacions:

des de la base:	la base:
9006	9004
	8003



CROQUIS XARXA TOPOGRÀFICOORDENADES DE LES BASES

BASE	X	Y	Z	Anamorfosi
8001	422268.645	4578812.750	31.002	0.99967436
8002	422196.324	4578826.482	30.441	0.99967450
8003	422269.628	4578709.846	28.775	0.99967436
9004	422279.893	4578832.070	31.360	0.99967434
9005	422322.617	4578817.229	31.330	0.99967425
9006	422271.399	4578846.149	31.440	0.99967435

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

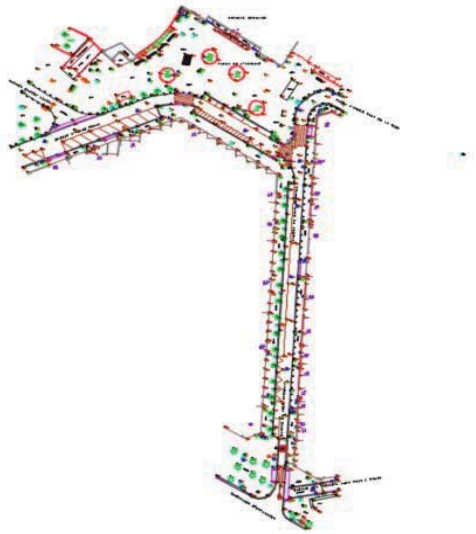
IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 44 de 208

ÀMBIT DE L'AIXECAMENT



SUPORT INFORMÀTIC

• arxiu	descripció
3944JOA-TOP0.DWG/PDF	Plànol topogràfic (2D)
3944JOA-MEM0.PDF	Memòria
altipla.ctb	Fitxer de gruixos i colors per a plotter

• carpeta	descripció
3944JOA-FOTOS	Fotografies de l'aixecament

ALTIPLÀ
SERVEIS TOPOGRÀFICS
www.altipla.cat - altipla@altipla.net - tel.93 300 95 25

DISTRIBUCIÓ DE NIVELLS EN ELS ARXIUS TOPOGRÀFICS

	NOM	DESCRIPCIÓ	COLOR		GRUIX	
			CAD	DGN	CAD	DGN
TOPOGRAFIA	06-num	número de punt	7(negre)	0	0.09	0
	07-punt	punt	2(groc)	4	0.09	0
	08-cota	text de cota	250	128	0.09	0
	08- cota marxapeu	text de cota marxapeu	6(magenta)	5	0.09	0
	09-codis	codi	3(verd)	2	0.15	1
	10-limitpaviment	canvis de paviment i voreres	7(negre)	0	0.09	0
	11-construcció	edificis en construcció	15	115	0.18	4
	12-rigola	rigola	7(negre)	0	0.09	0
	14-cap	cap de talús i bigotis	32	112	0.20	2
	15-peu	peu de talús	7(negre)	0	0.09	0
	16-camins	camí, corriol	190	0	0.09	0
	17-riera	rieres, torrents, recs	5(blau)	1	0.09	0
	18-edifici	edificacions	15	115	0.18	4
	19-cabanes	coberts, cabanes, annexos	7(vermell)	3	0.09	0
	20-murs	murs, tanques	1(vermell)	3	0.09	0
	21-pous-basses	pous, basses, dipòsits	5(blau)	1	0.09	0
	22-mobiliar	mobiliari urbà	7(negre)	0	0.09	0
	23-vorada	vorada	7(negre)	0	0.09	0
	24-escos	escocells	7(negre)	0	0.09	0
	25-fites	fites feno, estaques, ferros	7(negre)	0	0.09	0
	26-nombre-plantes	planta baixa + pis pe:(pb+1)	7(negre)	0	0.09	0
	27-textos-topo	textos generals	7(negre)	0	0.09	0
	28-asfalt	límit asfalt	7(negre)	0	0.09	0
	41-acotacions	acotacions	170	33	0.13	1
	50-guals	guals vianants, vehicles	7(negre)	0	0.09	0
	51-zona blava	aparcament zona blava	150	250	0.09	0
	52-zona verda	aparcament zona verda	92	249	0.09	0
	53-ombrejat	ombrejat edificis	253	96	0.09	0
	62-lb	línies blanques	22	51	0.09	0
	67-ferrocarril	via ferrocarril	7(negre)	0	0.09	0
	68-escales	escales	12	43	0.09	0
	69-foto	fotos de l'aixecament	-	-	--	-
	70-pont	Pont, OF's, OD's	1(vermell)	3	0.09	0
	bases	símbol i núm. de les bases	4(cian)	7	0.15	1
	puntos	punts presos a camp	no s'imprimeix			

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

	NOM	DESCRIPCIÓ	COLOR		GRUIX	
			CAD	DGN	CAD	DGN
SERVEIS	29-elec	línies elèctriques, torres, ET...	3(verd)	2	0.15	1
	30-tel	telecomunicacions	20	6	0.09	0
	31-enllum	enllumenat	4(cian)	7	0.18	2
	32-aigua	Aigua potable, recs	5(blau)	1	0.09	0
	33-sanej	sanejament	5(blau)	1	0.09	0
	34-gas	gas, gasoductes,oleoductes	30	30	0.09	0
	49-serveis	serveis sense identificar	7(negre)	0	0.09	0
ALTIMETRIA	38-vorada dalt	vorada a dalt (3D)	141	15	0.09	0
	39-cv	corbes de nivell	44	54	0.13	1
	40-cvd	corbes de nivell mestres	34	102	0.25	2
	63-trencament	línies de trencament	5(blau)	1	0.09	0
	64-triangulació	triangulació	3(verd)	2	0.15	1
	illa	illa on l'interior no es corba		no s'imprimeix		
	contorn	contorn de corbat		no s'imprimeix		
CARÀTULA	01-marc	marc	7(negre)	0	0.09	0
	02-caràtula	caràtula	7(negre)	0	0.09	0
	04-quadre bases	quadre i dades de les bases	7(negre)	0	0.09	0
	13-nord	Nord, creus i coordenades	7(negre)	0	0.09	0
	56-nom-prop	nom del propietari	7(negre)	0	0.09	0
	58-superf	superfície de parcel·la (s=...)	7(negre)	0	0.09	0
	59-quadre-parcel	quadre i dades de parcel·les	7(negre)	0	0.09	0
	61-legend	llegenda	7(negre)	0	0.09	0
VEGETAL	35-bosc	límit bosc	100	26	0.13	1
	36-arbres	arbres	100	26	0.13	1
	37-vegetal	vinyes, canyissers, conreus...	100	26	0.13	1
	65-ombrejat bosc	ombrejat bosc	234,244,205	=	0.09	0
	66-ombrejat vegetal	ombrejat vegetal	246,255,219	=	0.09	0

ALTIPLÀ
SERVEIS TOPOGRÀFICS
www.altipla.cat - altipla@altipla.net - tel.93 300 95 25

FOTOGRAFIES AIXECAMENT



01. base 8001



04. base 9004



02. base 8002



05. base 9005



03. base 8003



06. base 9006

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 45 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref:: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 46 de 208



07. Carrer d'Isaac Peral



11. Carretera d'Esplugues



08. Carrer Ernest Lluch



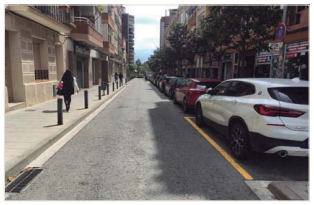
12. Plaça d'Enric Prat de la Riba



09. Carrer del General Joan Prim i Prats



13. Entrada Metro



10. Carrer Joan Maragall



14. Estació Rodalies

ANNEXES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 47 de 208

INSTOP

Joan d'Àustria, 51 local 2 - 08005 - Barcelona - tel. 933009525 - altipla@altipla.net - www.altipla.cat

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL

Nº de certificado: 026765

Instrumento: ESTACIÓN TOTAL
Modelo: TCRM1203+
Nº Serie: 229535

Expedido a: ALTIPLA SERVEIS TOPOGRAFICS, S.L.

Fecha revisión: 24-08-2020
Próxima revisión: 23-08-2021
Técnico: 5000

www.instop.es

Proceso de Verificación y Control:

El instrumento ha sido verificado y controlado conforme a los procedimientos establecidos por el fabricante en el manual del instrumento en cuestión

Resultados:

Temperatura durante la verificación (ºC): 21

	Registro Entrada	Tolerancia	Registro de Salida	Incertidumbre (K=2)
Desviación Hz (Gon)	0.0012	0,0010	0.0007	0.0005
Desviación Vt (Gon)	0.0018	0,0010	0.0005	0.0005
Eje de muñones	SI	SI/NO	SI	0.5
Desviación distancia (mm) (Distanciómetro infrarrojo)	1.0	1mm + 1.5ppm	1.0	0.3

Patrones empleados:

El colimador utilizado ha sido calibrado por el **CEM (CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA)**

Con el Certificado de Calibración **Nº CEM 190606001**

Colimador de Ejes: LEICA /381546 N/S 9696 (Incertidumbre asociada con el patrón: 0.0005 gon)

WILD TM5100A (Resolución del instrumento 0,01 mg)
Instrumento utilizado para la calibración del colimador.

Comentarios:

Incertidumbres calculadas con un nivel de confianza del 95% (k=2)
Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones y poseen trazabilidad a patrones nacionales o a patrones nacionales extranjeros

No se permite la reproducción parcial de este certificado sin la aprobación por escrito de Instop SLU

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom 29.936, Fol 0146, Fulla 166011, Inscripció 1a. C.I.F. B-61412524

Leica Geosystems
C/ Narcis Monturiol, 14
Pol. Ind. Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (BCN)
Tel. 93 803 95 76
Fax 93 805 55 98
e-mail info@instop.es

Josep Colén Ortego - Ingeniero Técnico Industrial
(Técnico acreditado por Leica Geosystems AG)

ALTIPLÀ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT

Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

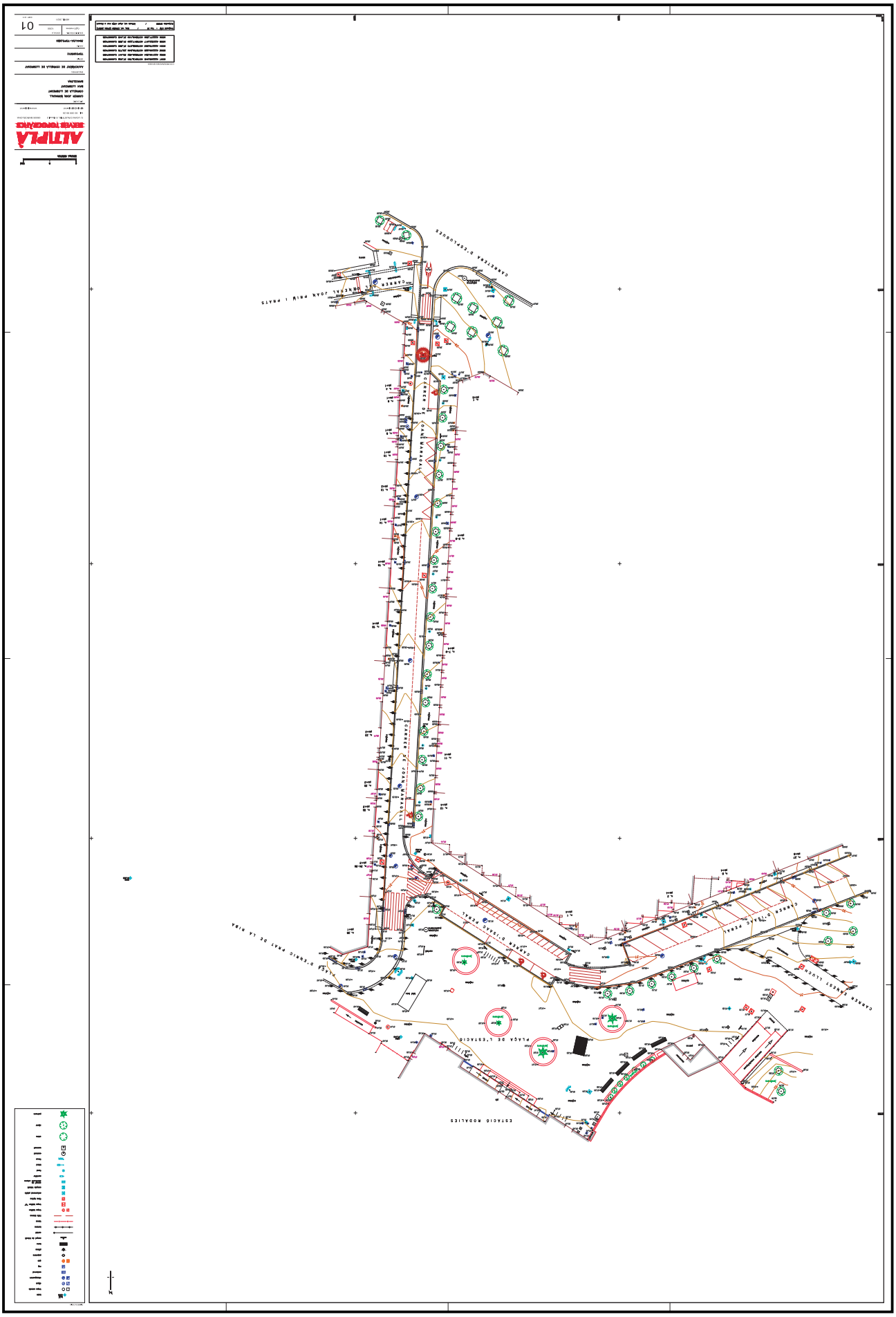
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 48 de 208

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT

SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 49 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-02 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC5A6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 50 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

FAÇANA ANNEX EST. CARRER MOSSÈN CINTO VERDAGUER

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E11932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 51 de 208

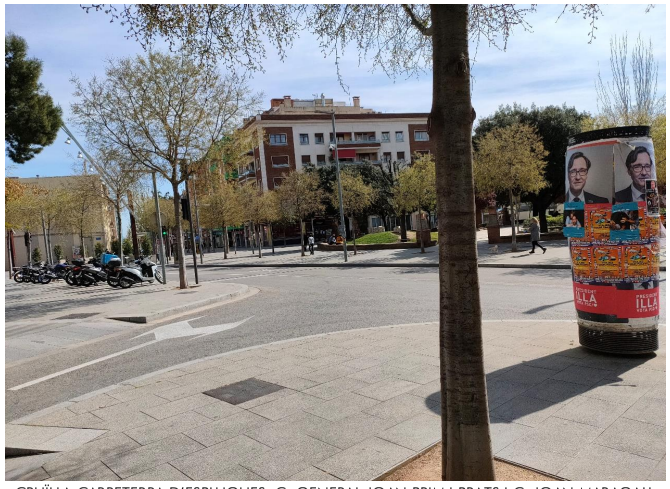
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

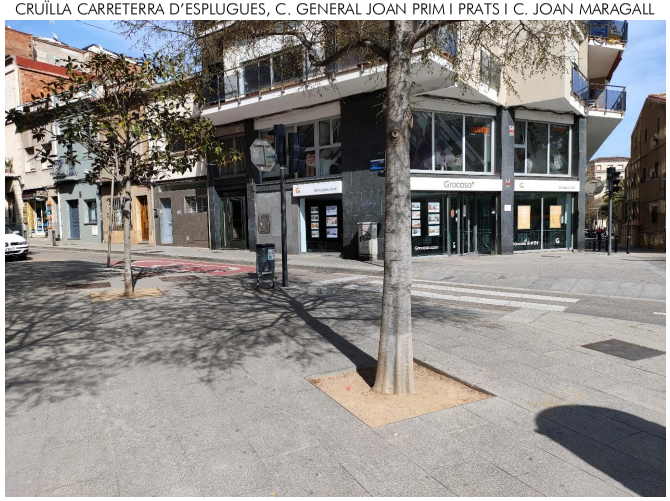
Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

ÀMBIT CARRER JOAN MARAGALL



CRUÏLLA CARRETERRA D'ESPLUGUES, C. GENERAL JOAN PRIM I PRATS I C. JOAN MARAGALL





FAÇANA NORD. CARRER DEL METGE CARRERA



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 52 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA



C. JOAN MARAGALL



VORERA OEST



ADU VORERA EST



TROBADA C. JOAN MARAGALL AMB LA CARRETERA. VISIÓ CAP A LA PLAÇA DE L'ESGLÈSIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EF1D5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 53 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

TERRASSES VORERA OEST

GUAL EDIFICI HABITATGES PLURIFAMILIAR NÚM. 20

SECCIÓ ASIMÈTRICA DEL CARRER. VISUAL L'ESTACIÓ I PASSERA CONNEXIÓ AMB BARRIS NORD

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 54 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

VORERA EST. ALINEACIÓ D'ALTA DENSITAT DE PILONES

VORERA OEST

C. COAN MARAGALL. TRAM CRUÏLLA AMB C. DE L'ESTACIÓ

Projecte Executiu de Viabilització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 55 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA



APARCAMENT PMR AMB MATRÍCULA. CRUÏLLA AMB C. DE L'ESTACIÓ





CRUÏLLA DEPRIMIDA ENTRE C. DE L'ESTACIÓ I C. JOAN MARAGALL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 56 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

GUAL DE VIANANTS

TRANSICIÓ DEL C. JOAN MARAGALL AL C. PLAÇA D'ENRIC PRAT DE LA RIBA

C. PLAÇA D'ENRIC PRAT DE LA RIBA

Projecte Executiu de Viabilització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 57 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA



ESCOCELL TIPUS DE L'ÀMBIT



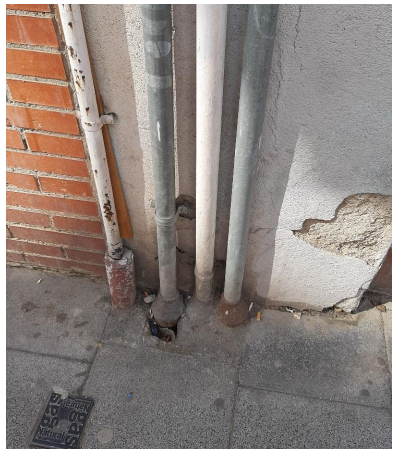
PILONA TIPUS DE L'ÀMBIT



MATERIALITAT CARRETERA D'ESPLUGUES I C. GENERAL JOAN PRIM I PRATS



LLUMINARI TIPUS DE L'ÀMBIT



TROBADES INTAL·LACIONS EDIFICACIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 58 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ESCOCELL TIPUS DE L'ÀMBIT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 59 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ÀMBIT CARRER PLAÇA DE L'ESTACIÓ

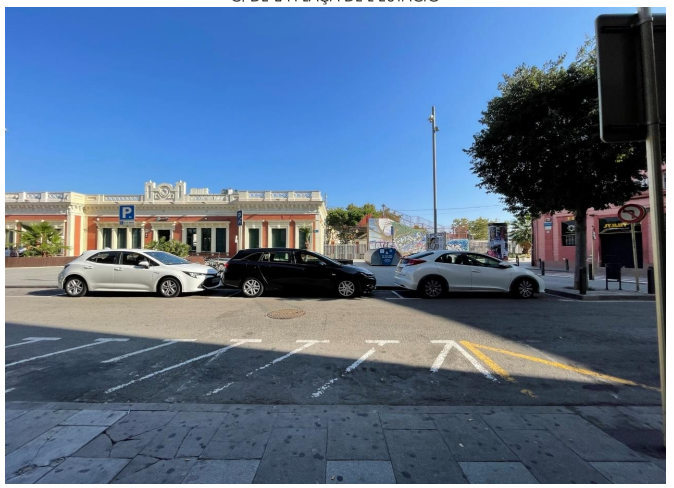




CRUÏLLA DEPRIMIDA PAS DE VIANANTS C. JOAN MARAGALL I C. DE LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ



C. DE LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

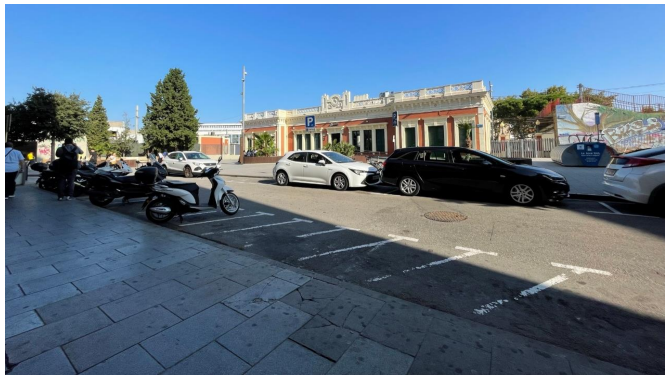
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 60 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51





VORERA SUD. TERRASSES BARS A FAÇANA









DESAIGÜE JARDINERES SOTA VORERA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

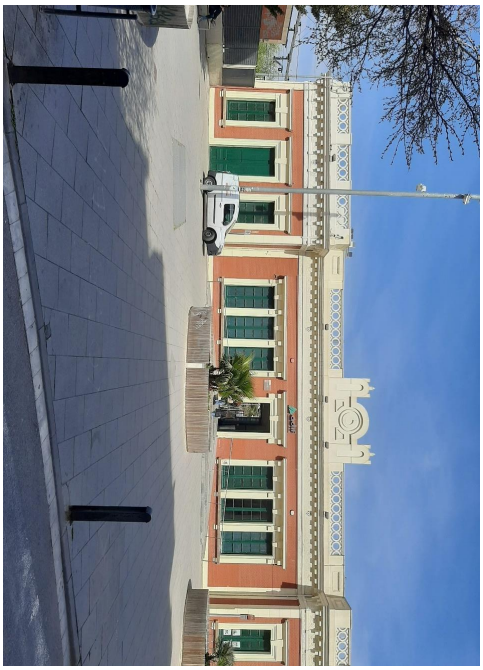
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

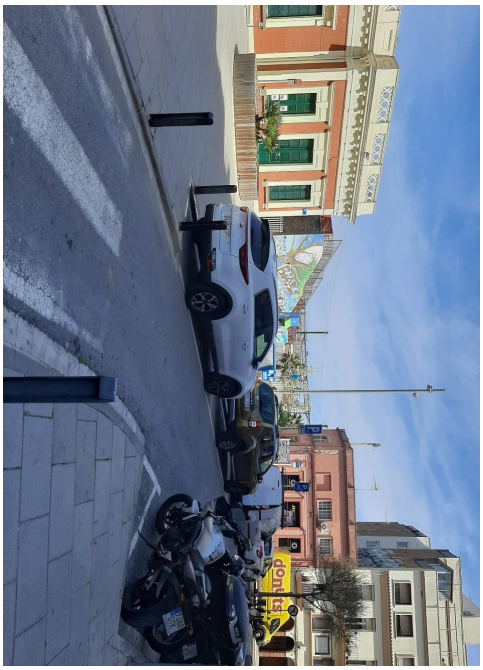
IDENTIFICADORS

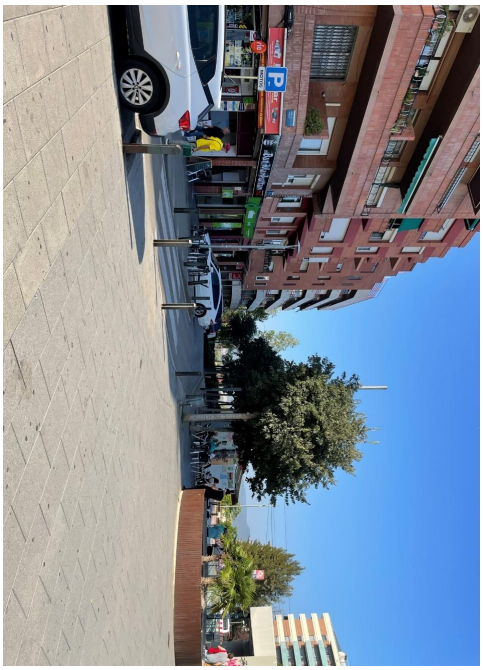
ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 61 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51







Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E11932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 62 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 63 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA



QUIOSC VORERA OEST



APARCAMENT MOTOS A VORERA



TERRASSES BARS A VORERA OEST, VORERA OPOSADA BAR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 64 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SORTIDA ESTACIÓ DE METRO I TRAMVIA

C. ERNEST LLUCH

Projecte Executiu de Viarialització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 65 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

CRUÏLLA C. ERNEST LLUCH, C. ISAAC PERAL I CAMÍ DE LA DESTRALETA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 66 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ESCOCELL TIPUS ÀMBIT. VORERA OEST

Projecte Executiu de Viabilització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 67 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEX A LA MEMÒRIA

MA-03 JARDINERIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 68 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ANNEX-03. JARDINERIA

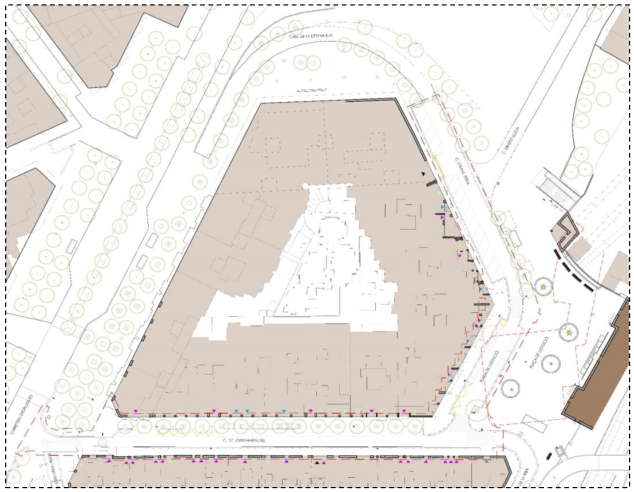
1 ESTAT ACTUAL

Al llarg de tot l'àmbit del projecte i entorns hi ha presencia de vegetació, tot i que dins de l'àmbit del present projecte es considera que cal fer una proposta per millorar les condicions de les existents i implantar-ne de més.

A la vorera oest del carrer Joan Maragall hi ha una alineació existent de magnòlies, separades poc més de 5 m. En el moment de la redacció del present projecte es troben en bon estat de conservació en general tot i que es considera que els escocells són de dimensions molt reduïdes. Es tracta d'un escocell circular d'1,00 m de diàmetre aproximat, amb una anella metàl·lica interior trepitjable i emmarcat pel paviment de proporcions quadrades de 1,20 x 1,20 m. A la carretera d'Esplugues, àmbit on desemboca el c. Joan Maragall, a la vorera oest es disposa de doble alineació d'arbrat i triple en les zones on s'eixampla coincidint amb el pas de vianants. A l'extrem nord del carrer Joan Maragall enllaça amb la Plaça d'Ernest Prat de la Riba, on hi ha una nova alineació d'arbrat.

A l'àmbit de la plaça de l'estació hi ha poca presencia de vegetació ja que gran part de la superfície de la plaça coincideix amb l'estació de metro. Per aquest motiu, a la part central de la plaça s'hi han instal·lat 4 jardineres elevades de proporcions circulars amb escassa vegetació. Perimetralment, on ja no hi ha interferència directa amb l'estació de metro, si hi han plantats puntualment alguns arbres. Més pròxim a l'àmbit de projecte, situat al creuament entre el carrer Joan Maragall i la Plaça de l'Estació hi ha un arbre, amb escocell també de dimensions reduïdes i mateixes característiques que els escocells del carrer Joan Maragall.

A l'entorn de l'àmbit de projecte del carrer d'Isaac Peral, només trobem presencia d'arbrat a la vorera nord-oest. A la vorera de la plaça de l'estació es distribueix una alineació de 6 arbres. A la vorera passat el carrer Ernest Lluch s'hi distribueix doble alineació d'arbrat. Els escocells tenen les mateixes característiques que els del carrer Joan Maragall. Els arbres es separen entre 4-4,50 m.



Planta estat actual

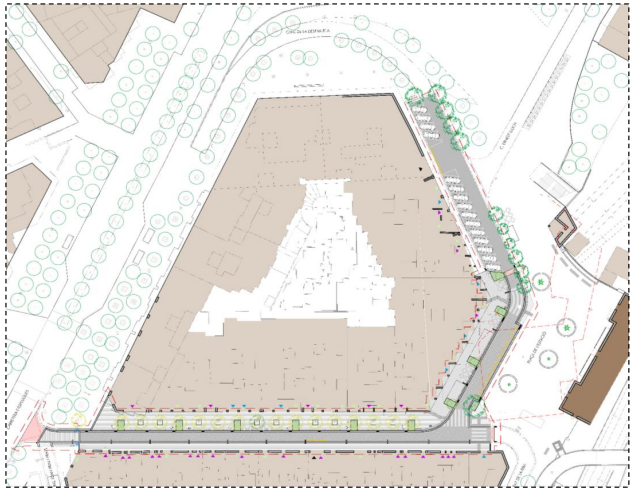
2 PROPOSTA

Al carrer Joan Maragall es proposa conservar les magnòlies i millorar les seves condicions substituint els escocells existents per uns de nous de dimensions més grans, de 1,40 x 1,40 m. Cada dos escocells, aquest s'eixamplarà transformant-se en un parterre de 1,80 x 3,00 m de manera que l'arbrat existent es pugui combinar amb arbustiva. Els escocells es completaran amb escorça o triturat de poda. Puntualment, a petició dels tècnics municipals, es substitueix la magnòlia situada davant la mitgera entre d'edifici número 3-5 i número 7 ja que es considera que no esta en condicions optimes per conservar-la.

A l'entorn del carrer de la Plaça de l'Estació, a la vorera dels edificis d'habitatges s'incorporen 3 parterres de les mateixes característiques que els implantats al carrer Joan Maragall, i un quart parterre a la cruïlla amb el carrer Isaac Peral. En aquest parterres es combina una nova alineació de *Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'* combinada amb arbustiva. Paral·lelament, es proposa l'ampliació de l'escocell existent de l'arbre situat a la vorera de la plaça a la cruïlla amb el c. Joan Maragall, fins transformar-se en un parterre que permet també incorporar arbustiva. Finalment, es substitueix l'escocell existent de l'arbre més pròxim al pas de vianants de la vorera de la plaça amb la cruïlla amb el c. Isaac Peral, per tal d'ampliar-lo alhora que s'adapta a la nova alineació del carrer.

A l'entorn de l'àmbit de carrer Isaac Peral no s'actua a nivell de vegetació més enllà de realitzar tasques de protecció durant les obres per evitar que es malmetin.

S'han escollit les espècies d'arbrat i arbustiva de manera consensuada amb el departament tècnic de l'Ajuntament, de manera que agronòmicament s'adaptin a l'indret.



Planta proposta

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 69 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

2.1 ARBRAT

En relació a les característiques de l'arbrat que es proposa plantar:

MAGNÒLIA DE LA GALISSONNIÈRE *Magnolia grandiflora "Galissonnièree"*

La magnòlia és un arbre perenne de port gran, de capçada ample de 6 a 8 m de diàmetre i forma cònica. De creixement lent, menys de 60 cm/any, pot assolir alçades de més de 15 m. Les fulles tenen forma simple de color verd fosc. La flor és de color blanc. El fruit, d'època de fructificació a la tardor, és de color vermell. Genera una ombra de densitat densa.

	Alçada	Ø copa	fulla	flor	fruit
MAGNÒLIA DE LA GALISSONNIÈRE	> 15m	6-8 m	Verda fosc	blanca	vermell



SAPINDE DE LA XINA FASTIGIAT *Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'*

El *Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'* és un arbre caducifoli, de port petit, de capçada estreta de 2 a 4 m de diàmetre, i forma columnar. De creixement moderat (de 60 a 90cm/any), pot assolir alçades de 6 a 15 m. Les fulles tenen forma composta de color verd. La flor, d'època de floració a l'estiu, és de color groc. El fruit, d'època de fructificació a la tardor, és marró. Genera una ombra amb densitat mitjana.

	Alçada	Ø copa	fulla	flor	fruit
Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'	6-15 m	2-4 m	Verd	groc	marró



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 70 de 208

2.2 ARBUSTIVA, ENTAPISSANT I ENFILADISSES

La proposta contempla la plantació d'espècies tipus arbustiva als parterres. Es fa una selecció de 4 espècies combinant dos tipologies per parterre situades:

Parterres del carrer de la Plaça de l'Estació:
Seguint la morfologia del parterre, configurant una franja exterior de 50 cm, es situaran alternant entre parterres *Ophiopogon planiscapus 'Nigrescens'* i *Ophiopogon japonicus*. Al centre, envoltant l'arbre i amb la mateixa morfologia que el parterre es plantarà l'espècie *Myrtus communis 'Compacta'*

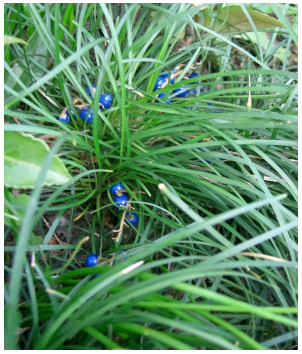
Parterres del carrer Joan Maragall:
Seguint la morfologia del parterre, configurant una franja exterior de 50 cm, es plantaran arbustives de l'espècie *Myrtus communis 'Compacta'*. Al centre, envoltant l'arbre i amb la mateixa morfologia que el parterre es plantaran arbustives de l'espècie *Salvia chamaedryoides* (color blau)



Salvia chamaedryoides (color blau)



Ophiopogon planiscapus 'Nigrescens'



Ophiopogon japonicus



Myrtus communis 'Compacta'

3 CARACTERÍSTIQUES DE LES TERRES, GRUIXOS I DRENATGES

Es defineix un gruix mínim de terra vegetal de 1 metre per a la plantació d'arbrat, de 50 cm per la vegetació arbustiva.

Cal comprovar que el terreny existent dreni correctament i en cas contrari realitzar les operacions necessàries per tal de millorar-ho.

Els forats dels arbres en espais no pavimentats s'obriran amb forma de vas, per facilitar el creixement posterior de les arrels, com a mínim d'un 1 m^3, el pa de terra es recolzarà preferentment sobre el terreny natural. Els arbres plantats en paviment s'obrirà el forat més gran possible que permeti l'escocell.

La terra subministrada a l'obra serà de textura franc-sorrenca, amb un 3-5% de matèria orgànica, amb una conductivitat elèctrica inferior al 2 mmho/cm i complir la resta de característiques esmentades en el plec de condicions tècniques.

4 COMPLEMENTS A LA PLANTACIÓ

La subjecció de l'arbrat es realitzarà mitjançant 3 aspres de 2 metres en cada arbre i si calgués un sistema enterrat d'ancoratge. Es col·locarà un tub corrugat foradat en el fons del clot útil de plantació dels escocells per a millorar l'aireació del sistema radicular de l'arbrat.

5 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

La Direcció Facultativa revisarà totes les partides de planta que arribin a l'obra i demanarà, si ho creu necessari, els albarans corresponents per tal de verificar l'autenticitat varietal. També es demanarà el Passaport fitosanitari en aquelles espècies que ho requereixin.

No es rebran plantes amb ferides, malformacions o d'altres característiques que restin qualitat, ni tampoc mides inferiors a les requerides en el projecte.

El Contractista haurà de lliurar un certificat (del proveïdor) del substrat que es porti a l'obra. Un cop acceptat, i quan hagi arribat a l'obra, se'n realitzarà una analítica, definida en el Plec de Condicions Tècniques, per tal de comprovar que compleix amb les característiques corresponents.

Com es preveu una circulació important propera a l'arbrat existent que cal preservar dins i entorns de l'àmbit, s'estendrà un llit de sorra d'uns 5 cm per evitar la compactació del terreny i malmetre les arrels i es protegirà amb tanques tipus 'rivisa' i a 2 metres mínim del tronc. En cas de que hi hagin branques que sobresurtin d'aquest perímetre i puguin ser colpejades per maquinaria, es protegiran amb corrugat i es modificarà el trajecte de circulació de la maquinaria en la mesura del possible.

Allà on estiguin definides les plantacions s'obriran forats d'1 m^3 per tal de comprovar que el drenatge és suficient. En cas que no drenés correctament es realitzarien les actuacions corresponents.

6 PLA DE MANTENIMENT D'IMPLANTACIÓ

El projecte ha d'incloure el cost del manteniment de les superfícies enjardinades durant el primer any a partir de la recepció de les obres.

El contractista haurà d'aportar abans de la recepció de les obres un **contracte de manteniment amb una empresa de jardineria** durant el **termini d'1 any** a comptar a partir de la recepció de les obres.

Les **tasques mínimes** que ha d´incloure a realitzar durant aquest període són les següents:

- Manteniment de la planta arbustiva (desherbatge, retall,...), adobs i tractaments fitosanitaris en cas necessari: 4 cops/any
- Reposició de planta arbustiva: reposar les plantes mortes o en males condicions: 2 cops/any
- Control del reg, reposició d'elements en cas de trencaments o vandalisme, reprogramació per ajustar les necessitats hídriques: en cas de fuita urgent, atenció a la urgència en les següents 48h
- Control preventiu: 1 cop/mes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT 24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 71 de 208

- Neteja de parterres: 1 cop per setmana.

L´empresa haurà de reportar un parte mensual amb les tasques realitzades, incloent els dies i fotos. Abans de finalitzar aquest contracte de manteniment es farà una visita conjunta amb els responsables de manteniment de l'Ajuntament de Cornellà de Llobregat per fer el traspàs corresponent.

La poda es realitzarà segons els criteris adients a les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme: NTJ 14 © PART 2 MANTENIMENT DE L'ARBRAT: PODA

Manteniment d'arbrat

Cal regar l'arbre fins que assoleixi un desenvolupament equilibrat. Si, un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no està en funcionament caldrà realitzar els regs manualment, amb mànega o cisterna. En els arbres amb reg manual, cal refer l'olla de reg tantes vegades com calgui per poder garantir l'entrada suficient d'aigua i treure les herbes del voltant de l'arbre.

Si és necessari, es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació i es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients. L'entutorat ha d'estar en perfectes condicions fins assolir la seva funció. Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

Manteniment d'arbusts

Cal regar els arbusts fins que assoleixin un desenvolupament equilibrat. Si, un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no està en funcionament caldrà realitzar el regs manualment amb mànega o cisterna.

Cal refer les clotes tantes vegades com calgui per tal de poder realitzar un reg en condicions.

Cal realitzar el desherbatge al voltant de l'arbustiva. Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació. L'encoixinat de la superfície al voltant de l'arbre caldrà mantenir-lo en condicions òptimes. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients.

Manteniment de planta vivaç

Cal regar les plantacions fins que assoleixin un desenvolupament equilibrat. Si, un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no està en funcionament caldrà realitzar el regs manualment amb mànega o cisterna.

Cal realitzar el desherbatge al voltant i entre la plantació. Si és necessari es realitzarà un adobat amb adobs de lenta alliberació. Si és necessari es realitzaran els tractaments fitosanitaris adients.

Es reposaran totes les falles dins del període de garantia de l'obra establert.

Manteniment de gespes

S'efectuaran els regs segons l'estació amb les freqüències necessàries per obtenir un creixement regular. En el cas de regs programats es realitzaren de matinada i en els regs manuals a 1ª hora del matí. Si, un cop realitzada la plantació, el sistema de reg automàtic no està en funcionament caldrà realitzar el regs manualment amb mànega o cisterna.

Les segues es realitzaran amb la freqüència necessària per tal d'assolir una cobertura homogènia. La primera sega es considera sempre inclosa, malgrat no sempre s'especifica a la partida.

Durant el període de garantia es ressembraran les zones on la germinació no obtingui la densitat idònia segons les especificacions del Plec de Condicions Tècniques.

S'adobarà la superfície de gespa amb adobs químics d'alliberació lenta (6 mesos) a la primavera i tardor. Es procedirà a l'eliminació de males herbes en les freqüències que sigui necessari. S'efectuarà l'escarificat de tota la superfície a partir dels 6 mesos de la seva implantació. Els tractaments fitosanitari necessaris segons les especificacions del apartat.

És d'obligat compliment el tancament de les superfícies acabades de sembrar fins a la recepció d'obra.

7 DIRECTRIUS PEL MANTENIMENT FUTUR

En el futur, i per tal de respectar el concepte original del projecte, caldrà mantenir els diferents elements de la següent manera:

Arbrat: Mantenir el seu port natural i intervenir, si calgués, amb podes de manteniment.

Arbustiva i entapissants: Mantenir el seu port natural, fer els retalls corresponents per tal d'afavorir les floracions o brotacions.

8 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

La informació referent a la solució final de l'actuació de la jardineria i plantació queda reflectida en la documentació gràfica següent:

PE-4.0.1 JARDINERIA. PLANTA GENERAL
PE-4.1.1 DETALLS JARDINERIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 72 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-04 INSTAL·LACIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC5A6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 73 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX 04. ANNEX D'INSTAL·LACIONS

INDEX

- ANNEX ENLLUMENAT I ESTUDI LUMÍNIC
- ANNEX CÀMERA CONTROL TRÀFIC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 74 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

MA-04 INSTAL·LACIONS . ENLLUMENAT I ESTUDI LUMÍNIC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 75 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

ANNEX-04 INSTAL·LACIONS

ENLLUMENAT

INDEX

1 INTRODUCCIÓ 2
2 ESTAT ACTUAL 2
3 PROPOSTA D'ACTUACIONS 3
3.1 Desmuntatge 3
3.2 Nous punts de llum 3
3.3 Balanç de potència 3
3.4 Regulació 3
3.5 Garantir connexió de punts de llum que no s'afecten directament 3
4 DIMENSIONAMENT LÍNIES ELÈCTRIQUES 4
4.1 Intensitat màxima admissible 4
4.2 Caiguda de tensió 5
4.3 Taula de dimensionament 5
5 CÀLCULS LUMÍNICS 6
5.1 Determinació dels nivells lumínincs 6
6 CÀLCUL DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 6
7 CÀLCUL DE L'ÍNDEX D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 7
8 CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS ELEMENTS DE LA XARXA 8
8.1 Canalitzacions 8
8.2 Conductors 8
8.3 Arquetes 8
8.4 Columnes o suports 8
8.5 Lluminàries 8
8.6 Xarxa terres 8

Apèndix 1. Estudi lumínic

Apèndix 2. Fitxes tècniques dels materials proposats

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 76 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

1 INTRODUCCIÓ

Al present annex, realitzem una anàlisi en detall de la solució projectada per a l'enllumenat públic i la seva justificació, tant des del punt de vista dels nivells lumínics assolits com del dimensionament de les línies elèctriques proposades.

Igualment, al final d'aquest annex, adjuntem fitxes tècniques dels materials proposats.

2 ESTAT ACTUAL

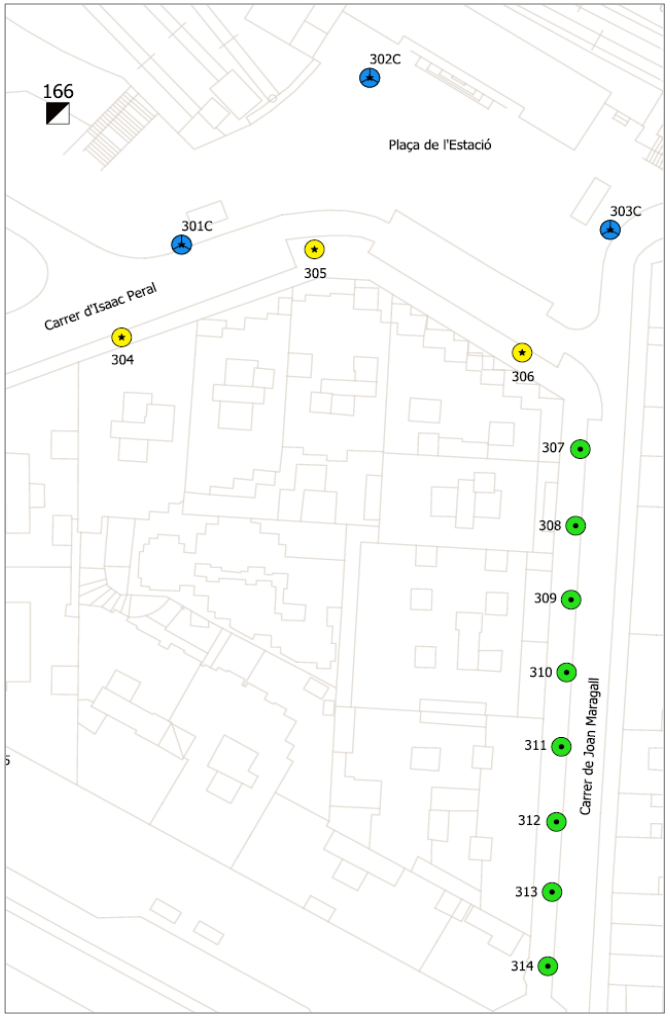
Totes les lluminàries de la zona del projecte, es connecten actualment al quadre 166 (per la codificació emprada, s'intueix que totes elles es connecten a la línia 3xx)

De manera més concreta, la tipologia dels punts de llum connectats al quadre 166 que queden dins de l'àmbit d'actuació son:

- 8 unitats de tipus 100W CMH
- 2 unitats de tipus 51W Led

La potencia instal·lada actual, a l'àmbit de projecte, és de 902W.

S'adjunta a continuació un croquis dels punts de llum existents, connectats al quadre 166.



LLEGENDA: PUNTS DE LLUM		
Quadre de comandament	100W CMH, Co [12]	4 x 36W FL, Co [16]
Potència total (W): 6386	2 x 138W Led, Co [6]	41W Led, Co [1]
	250W CMH + 2 x 13W Led, Co [12]	51W Led, Co [3]
	3 x 138W Led, Co [18]	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 77 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

3 PROPOSTA D'ACTUACIONS

3.1 Desmuntatge

En primer lloc, el projecte preveu el desmuntatge i desconnexió de tots els punts de llum que queden dins de l'àmbit de projecte.

3.2 Nous punts de llum

Es projecta la instal·lació de 14 nous punts de llum, de la mateixa tipologia, òptica i potència.

En concret es projecta instal·lar la lluminària model FLIT M2 M60 2x7Z 30K amb òptica F4M2, de la casa SALVI o equivalent, de 6 metres d'alçada, de color gris plata i potencia de fins a 43W.

FHS < 0,1%.
CRI mínim 70.
Composta per un tub rectangular de secció 200x100mm en extrusió d'alumini AA 6063 T5 de baix contingut en coure (<0,1%).

S'adjunta a continuació una imatge de la lluminària proposada



3.3 Balanç de potència

Situació actual	Potència [W]
Potencia instal·lada	902

Situació futura	Potència [W]
Noves lluminàries FLIT M2	602

Balanc final	Reducció de 300W

3.4 Regulació

Els drivers de les llumeneres es regularan segons indicacions dels tècnics municipals en el moment de fer les obres.

3.5 Garantir connexió de punts de llum que no s'afecten directament

Del quadre 166, a part de les lluminàries que el projecte preveu enretirar, pengen també altre lluminàries de la mateixa línia 3xx que hauran de continuar connectant-se a aquesta mateixa línia.

En la informació facilitada per l'Ajuntament, no s'indica amb exactitud el traçat de les línies elèctriques. Per aquet motiu, s'ha efectuat una hipòtesi d'aquest traçat de línies i s'han definit unes actuacions que garanteixen que totes les lluminàries de la línia 3xx quedin connectades al quadre 166. En tot cas, abans de l'inici de les obres, caldrà comprovar in situ que les hipòtesis de projecte son correctes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 78 de 208

4 DIMENSIONAMENT LÍNIES ELÈCTRIQUES

El càlcul de les línies elèctriques es desenvolupa d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries, en concret ITC-BT-09 , aprovat per R.D. 842/2002 de 2 d'agost.

Per al càlcul s'ha utilitzat el denominat "Mètode de la caiguda de tensió i la intensitat màxima admissible", el qual estableix que les característiques de les línies de distribució han de complir les dos condicions següents:

$$\mathbf{c.d.t._{lín.} < c.d.t._{max.\ adm.}}$$

$$\mathbf{I_{n\ lín.} < I_{max.\ adm.}}$$

4.1 Intensitat màxima admissible

En el càlcul de les instal·lacions es comprovarà que les intensitats màximes de les línies són inferiors a les admeses pel Reglament de Baixa Tensió, tenint en compte els factors de correcció segons el tipus d'instal·lació i les seves condicions particulars.

$$I_n = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_l \cdot \cos\varphi}$$

En les fórmules s'han utilitzat els següents termes:

- In: Intensitat nominal del circuit en A
- P: Potència en W
- Uf: Tensió simple en V
- Ul: Tensió composta en V
- cos(θ): Factor de potència

Atès que els nous punts de llum son LED, s'aplica un factor de 1,3 per determinar la Potencia aparent (en VA).

Pot. Activa en W · 1,3 = Pot. Aparent en VA

La intensitat nominal no podrà superar la intensitat màxima admesa pel tipus de cablejat i canalització projectada.

A mode d'orientació, les intensitats màximes per instal·lacions soterrades, segons el tipus de cablejat i d'aïllant, es detallen a la taula 5 de la ITC-BT-07 que s'adjunta a continuació:

Tabla 5. Intensidad máxima admisible, en amperios, para cables con conductores de cobre en instalación enterrada (servicio permanente).

SECCIÓN NOMINAL mm²	Terna de cables unipolares (1) (2)			1cable tripolar o tetrapolar (3)		
	TIPO DE AISLAMIENTO					
	XLPE	EPR	PVC	XLPE	EPR	PVC
6	72	70	63	66	64	56
10	96	94	85	88	85	75
16	125	120	110	115	110	97
25	160	155	140	150	140	125
35	190	185	170	180	175	150
50	230	225	200	215	205	180
70	280	270	245	260	250	220
95	335	325	290	310	305	265
120	380	375	335	355	350	305
150	425	415	370	400	390	340
185	480	470	420	450	440	385
240	550	540	485	520	505	445
300	620	610	550	590	565	505
400	705	690	615	665	645	570
500	790	775	685	-	-	-
630	885	870	770	-	-	-

Tipo de aislamiento:
XLPE - Polietileno reticulado - Temperatura máxima en el conductor 90ºC (servicio permanente).
EPR - Etileno propileno - Temperatura máxima en el conductor 90ºC (servicio permanente).
PVC - Policloruro de vinilo - Temperatura máxima en el conductor 70ºC (servicio permanente).

Temperatura del terreno 25ºC.
Profundidad de instalación 0,70 m.
Resistividad térmica del terreno 1 K.m/W.

(1) Incluye el conductor neutro, si existe.
(2) Para el caso de dos cables unipolares, la intensidad máxima admisible será la correspondiente a la columna de la terna de cables unipolares de la misma sección y tipo de aislamiento, multiplicada por 1,225.

Addicionalment, es considera el capítol 3.1.3, relatiu al cablejat soterrat en l'interior de tubs atès que és la pràctica més estesa a l'hora d'executar el tipus d'instal·lació objecte del projecte. Segons aquest punt 3.1.3, als valors indicats a la taula 5 de la ICT-BT-07 cal aplicar un factor de correcció de 0.8

3.1.3 Cables enterrados en zanja en el interior de tubos o similares.

En este tipo de instalaciones es de aplicación todo lo establecido en el apartado 3.1.2., además de lo indicado a continuación.

Se instalará un circuito por tubo. La relación entre el diámetro interior del tubo y el diámetro aparente del circuito será superior a 2, pudiéndose aceptar excepcionalmente 1,5.

En el caso de una línea con cable tripolar o con una terna de cables unipolares en el interior de un mismo tubo, se aplicará un factor de corrección de 0,8.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 79 de 208

4.2 Caiguda de tensió

En circuits interiors de la instal·lació, la caiguda de tensió no superarà els següents valors:

- Circuits d'Enllumenat: 3,0%
- Circuits de Força: 5,0%

Les fórmules utilitzades seran les següents:

$$\Delta U = \sqrt{3} \cdot R \cdot I_n \cdot \cos\varphi$$

Essent:

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

La resistivitat del conductor prendrà el següents valors:

- Coure ρ = 1/56.
- Alumini **ρ** = 1/35.

En les fórmules s'han utilitzat els següents termes:

- In: Intensitat nominal del circuit en A
- P: Potència en W
- cos(**ϑ**): Factor de potència
- S: Secció en mm2
- L: Longitud en m
- ρ: Resistivitat del conductor en ohm·mm²/m

4.3 Taula de dimensionament

A continuació s'adjunten les taules de càlcul i comprovació de les línies d'enllumenat, de les que es dedueix que per les línies projectades en cap cas es superen les tensions màximes admissibles, i les caigudes de tensió originades son inferiors al 3%.

nia 3xx (Q166)		LONGITUT DEL TRAM	POTENCIA PTO. DE LLUM	POTENCIA DERIVACIO	POTENCIA DEL TRAM	POTENCIA DE CALCUL	INTENSITAT DE CALCUL	cos φ	SECCIO PROYECTADA	c.d.t. DEL TRAM	c.d.t. ACUMULADA	c.d.t. ACUMULADA
Del	Al	m	W	W	W	VA	A		mm2	V	V	%
304	**N1**	40,0	35	0	904	1.175	1,70	0,95	**6**	0,33	0,33	**0,08**
N1	**N2**	18,0	35	0	869	1.130	1,63	0,95	**6**	0,14	0,48	**0,12**
N2	**N3**	23,0	35	0	834	1.084	1,56	0,95	**6**	0,18	0,65	**0,16**
N3	**N4**	38,0	35	414	799	1.039	1,50	0,95	**6**	0,28	0,93	**0,23**
N4	**N5**	18,0	35	0	350	455	0,66	0,95	**6**	0,06	0,99	**0,25**
N5	**N6**	17,0	35	0	315	410	0,59	0,95	**6**	0,05	1,04	**0,26**
N6	**N7**	17,0	35	0	280	364	0,53	0,95	**6**	0,04	1,08	**0,27**
N7	**N8**	17,0	35	0	245	319	0,46	0,95	**6**	0,04	1,12	**0,28**
N8	**N9**	16,0	35	0	210	273	0,39	0,95	**6**	0,03	1,15	**0,29**
N9	**N10**	16,0	35	0	175	228	0,33	0,95	**6**	0,03	1,18	**0,29**
N10	**N11**	16,0	35	0	140	182	0,26	0,95	**6**	0,02	1,20	**0,30**
N11	**N12**	16,0	35	0	105	137	0,20	0,95	**6**	0,02	1,21	**0,30**
N12	**N13**	16,0	35	0	70	91	0,13	0,95	**6**	0,01	1,22	**0,31**
N13	**N14**	16,0	35	0	35	46	0,07	0,95	**6**	0,01	1,23	**0,31**
		284,0	**490,0**									

nia 3xx (Q166)		LONGITUT DEL TRAM	POTENCIA PTO. DE LLUM	POTENCIA DERIVACIO	POTENCIA DEL TRAM	POTENCIA DE CALCUL	INTENSITAT DE CALCUL	cos φ	SECCIO PROYECTADA	c.d.t. DEL TRAM	c.d.t. ACUMULADA	c.d.t. ACUMULADA
Del	Al	m	W	W	W	VA	A		mm2	V	V	%
1	**BO1012**	24,0	414	0	**414**	538	0,78	0,95	**6**	0,09	1,32	**0,33**
		24,0	**414,0**									

cdt max	**0,33**	**< 3%**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 80 de 208

5 CÀLCULS LUMÍNICS

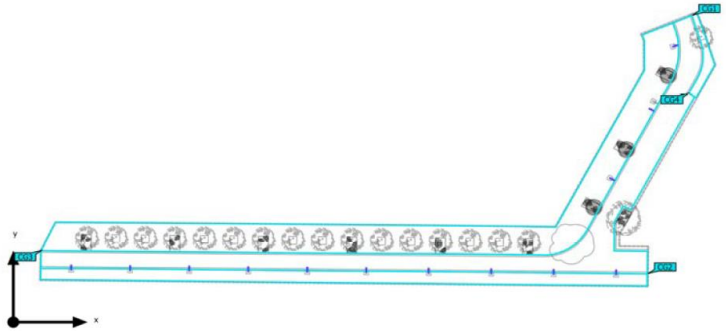
5.1 Determinació dels nivells lumínincs

Es marquen els següents objectius:

- Luminància mitja entorn dels 18lux
- Uniformitat mínima : 40%

De l'estudi lumínic que s'adjunta més endavant en aquest mateix annex, es determina que totes les zones analitzades compleixen els requisits, a la vegada que s'obtenen uniformitats molts bones, amb valors sempre per sobre del 40%.

Adjuntem a continuació un resum dels resultats de l'estudi lumínic (els resultats complerts s'adjunten als apèndix d'aquest annex).



Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.8 lx	14.1 lx	28.0 lx	0.62	0.50	CG1
Superficie de cálculo 2 - Acera inferior Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.4 lx	10.4 lx	27.0 lx	0.49	0.39	CG2
Superficie de cálculo 3 - Acera superior Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.3 lx	7.71 lx	24.1 lx	0.42	0.32	CG3
Superficie de cálculo 4 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.6 lx	11.1 lx	16.2 lx	0.82	0.69	CG4

6 CÀLCUL DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

La eficiència energètica d'una instal·lació d'enllumenat exterior es defineix como la relació entre el producte de la superfície il·luminada per la iluminancia mitja en servei de la instal·lació, entre la potencia activa total instal·lada.

$$\varepsilon = \frac{S \cdot E_m}{P} \quad \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$$

siendo:
ε = eficiencia energética de la instalación de alumbrado exterior ($m^2 \cdot lux/W$)
P = potencia activa total instalada (lámparas y equipos auxiliares) (W);
S = superficie iluminada (m^2);
E_m = iluminancia media en servicio de la instalación, considerando el mantenimiento previsto (lux);

Els resultats globals en tota l'àrea de projecte son:

P = 602 W

S = 1580 m^2

Em = 18,5 lux

Per tant, ε = 48,55 ($m^2 \cdot$ lux / W)

Segons la taula següent (Requisits mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat vial funcional), l'eficiència energètica mínima per a una instal·lació de Em=18,5 lux hauria de ser 16,75 ($m^2 \cdot$ lux / W)

Per tant, 48,55 ($m^2 \cdot$ lux / W) > 16,75 ($m^2 \cdot$ lux / W) Compleix

Tabla 1 – Requisitos mínimos de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado vial funcional

Iluminancia media en servicio E_m(lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
≤ 7,5	9,5
Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 81 de 208

7 CÀLCUL DE L'ÍNDEX D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

L'índex d'eficiència energètica Iε , es defineix com el quocient entre l'eficiència energètica de la instal·lació (calculada a l'apartat anterior) i el valor de l'eficiència energètica de referencia que es detalla a la taula següent:

$$I\varepsilon = \frac{\varepsilon}{\varepsilon_R}$$

Tabla 3 – Valores de eficiencia energética de referencia

Alumbrado vial funcional		Alumbrado vial ambiental y otras instalaciones de alumbrado	
Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia ε_R $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia ε_R $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	–	--
25	29	–	–
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	–	≤ 5	5
Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal			

Amb aquest valor de Iε, calculem el ICE (Indice de Consumo Energético) = 1/ Iε

El valor del ICE determina la qualificació energètica de la instal·lació d'enllumenat segons la taula següent:

Tabla 4 – Calificación energética de una instalación de alumbrado.

Calificación Energética	Índice de consumo energético	Índice de Eficiencia Energética
A	ICE < 0,91	Iε > 1,1
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	1,1 ≥ Iε > 0,92
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	0,92 ≥ Iε > 0,74
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	0,74 ≥ Iε > 0,56
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	0,56 ≥ Iε > 0,38
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	0,38 ≥ Iε > 0,20
G	ICE ≥ 5,00	Iε ≤ 0,20

En base als resultats obtinguts, determinem els següents valors.

ε = 48,55 ($m^2 \cdot lux / W$)

ε_R = 25,1 ($m^2 \cdot lux / W$)

Iε = 1.93

ICE = 0.51 → Classificació energètica A

CALIFICACIÓ ENERGÉTICA D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT



Instal·lació : Enllumenat C/Maragall
Localitat : Cornellà de Llobregat
Horari funcionament : Segons rellotge astronòmic
Consum energia : 2.197 kWh / any
Índex eficiència energètica : 1.99
Luminància mitja en servei : 18,5 lux
Uniformitat : 41%

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 82 de 208

8 CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS ELEMENTS DE LA XARXA

8.1 Canalitzacions

Xarxes subterrànies.

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les xarxes soterrades de distribució regulades a la ITC-BT-07. Els cables es disposaran en canalització soterrada dins de tub de polietilè.

Les rases tindran una fondària mínima de 60 cm i amplada de 40 cm a vorera i 80 cm per 40 cm d'ample a creuaments de calçada.

No s'instal·larà més d'un circuit per tub. Els tubs hauran de tenir un diàmetre tal que permeti un fàcil allotjament i extracció dels cables o conductors aïllats. El diàmetre exterior mínim dels tubs en funció del número i secció dels conductors s'obtindrà de la taula 9, ITC-BT-21 , però el seu diàmetre no serà inferior a 90 mm.

En els encreuaments de calçada, la canalització, amés d'anar protegida per tub, anirà formigonada.

Els tubs protectors seran conformes a l'establert a la UNE-EN 50.086 2-4. Les característiques mínimes seran les indicades a continuació.

- Resistència a la compressió: 250 N per a tubs "embeguts" en formigó; 450 N per a tubs en terra lleuger; 750 N per a tubs en terra pesat.

- Resistència a l'impacte: Grau Lleuger per a tubs "embeguts" en formigó; Grau Normal per a tubs sobre terra lleuger o pesat.

- Resistència a la penetració d'objectes sòlids: Protegit contra objectes D > 1 mm.

- Resistència a la penetració de l'aigua: Protegit contra l'aigua en forma de pluja.

- Resistència a la corrosió de tubs metàl·lics i compostos: Protecció interior i exterior mitja.

Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distància mínima del nivell del terra de 0.10 m i a 0.25 m per sobre del tub.

Els fonaments de les columnes es realitzaran amb daus de formigó en massa de resistència característica Rk= 200 Kg/cm^2, amb perns "embeguts" per ancoratge i amb comunicació a columna per mitjà de colze.

En el fons de cada rasa es col·locarà un cable nu de Cu de 35 mm2 de secció que farà les funcions de presa de terra, d'ell derivaran totes les connexions de terra a cada columna amb cable de 16 mm^2 de secció com a mínim.

8.2 Conductors

Els conductors a utilitzar a la instal·lació d'enllumenat seran de Cu, multiconductors, tensió assignada 0,6/1 KV, soterrats dins de tub, o en superfície sense tub.

El tipus de cable a utilitzar en instal·lacions soterrades serà del tipus RVFV-06/1 KV, de secció mínima 4 x 6 mm^2 i el cable a utilitzar en instal·lacions de canalitzacions aèries sobre façana col·locades amb grapes es farà únicament amb cables del tipus RV-0,6/1 KV de secció mínima 5 x 4 mm^2 de secció mínima, si ni haguessin. Per a seccions de cables superiors, la secció del neutre serà conforme a l'indicat a la taula 1 de la ITC-BT-07.

Les empiuladures i derivacions hauran de realitzar-se en caixes de borns adients, situades dins dels suports de les lluminàries, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del terra o en una arqueta registrable o una caixa de derivació, que garanteixin, en tots els casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat del conductor (cintes elastomèriques).

La instal·lació dels conductors d'alimentació de les làmpades dintre de les columnes i genèricament des de els fusibles fins a cada lluminària, es realitzarà amb cables de Cu, tripolars, tensió assignada 0,6/1 kV, de 3x2,5 mm^2 de secció, tipus RV-06/1 KV protegits per fusibles calibrats de 6 A.

La màxima caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol altre punt de la mateixa no serà superior al 3%.

8.3 Arquetes

Els pericons compliran les següents especificacions:

- Tapa: Realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563, complirà la norma UNE EN-124 i disposarà de Certificat AENOR de producte vigent.

8.4 Columnes o suports

- Les columnes o suports hauran d'estar fabricades segons la UNE-EN 40.
- La part inferior de la portella estarà situada, com a mínim, a 300mm de la rasant del carrer i a 550mm de la base de la peça.
- Les portelles seran de 300mm d'alçada, amb un sol punt de tancament i dos punts de recolzament.
- La base del suport estarà reforçada amb una anella de mínim 350mm d'alçada des de la base, 4mm de gruix i sobresortint 150mm de la rasamt del carrer.
- Disposarà de cartel·les a la part interior, fins a una alçada a 150mm.

8.5 Lluminàries

- La instal·lació de la lluminària haurà de donar compliment al reglament d'eficiència del Reial Decret 1890/2008 en quant al gran màxim d'inclinació i al FHS de Drecret 190/2015.

8.6 Xarxa terres

En paral·lel a les línies per l'alimentació dels punts de llum, caldrà executar la xarxa de terres amb cable de coure un de 35mm^2 , amb les corresponents piquetes de posta a terra que s'indiquen al plànol de projecte. Tots els punts de llum s'hauran de connectar a aquesta xarxa de terra amb cable de secció 16mm^2 0,6/1 KV aïllament verd/groc.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6E1D5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 83 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianolització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Apèndix 1. Estudi lumínic

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 84 de 208

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Descripción 3

Fichas de producto

No hay ningún miembro DIALux - FLIT M2 14Z 30K F4M2 VDR SP 35W (1x LM) 4

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 5
Lista de luminarias 8
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 9
Superficie de cálculo 1 - Calzada / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 11
Superficie de cálculo 2 - Acera inferior / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 12
Superficie de cálculo 3 - Acera superior / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 13
Superficie de cálculo 4 - Acera / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 14

34116 - CARRER JOAN MARAGALL, CORNELLA

Objeto
Cornella del Llobregat

Created with DIALux

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

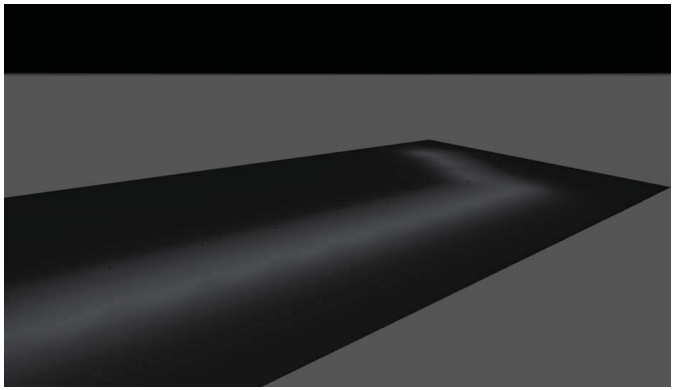
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 85 de 208



Descripción

Cjto FLIT SIMPLE 30K a 6.0m.
Niveles entre los 15-20LUX y 0.40 UO

Dpto Comercial
Verónica Valle

CM SALVI SL
Avda del Valles, 36

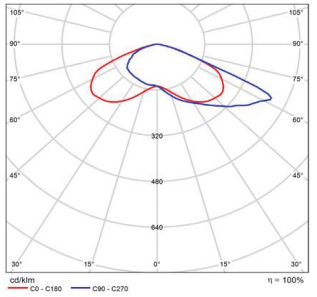
T 938445190
vvalle@salvi.es

34116 - CARRER JOAN MARAGALL, CORNELLA

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - FLIT M2 14Z 30K F4M2 VDR SP 35W

P	35.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4793 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4794 lm
η	100.02 %
Rendimiento lumínico	137.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

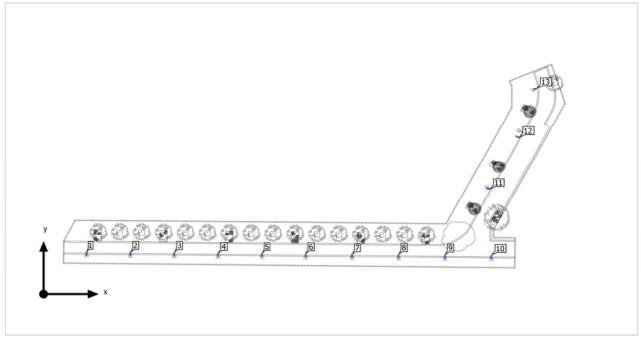
ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 86 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Terreno 1

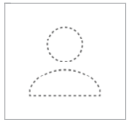
Plano de situación de luminarias

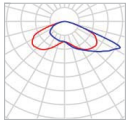


34116 - CARRER JOAN MARAGALL, CORNELLA

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	FLIT M2 14Z 30K F4M2 VDR SP 35W
Lámpara	1x LM

P	35.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	4794 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
10.200 m	9.995 m	6.150 m	1
20.589 m	9.911 m	6.150 m	2
30.996 m	9.844 m	6.150 m	3
41.387 m	9.693 m	6.150 m	4
51.790 m	9.626 m	6.150 m	5
62.189 m	9.518 m	6.150 m	6
73.166 m	9.424 m	6.150 m	7
84.193 m	9.322 m	6.150 m	8
95.197 m	9.211 m	6.150 m	9
106.195 m	9.131 m	6.150 m	10
105.500 m	26.161 m	6.150 m	11
112.407 m	38.907 m	6.150 m	12
116.615 m	50.600 m	6.150 m	13

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 87 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.990 m	-26.164 m	4.000 m	14

Terreno 1

Lista de luminarias

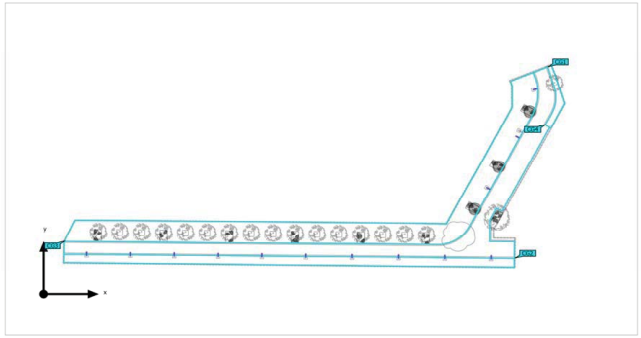
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento luminico
67116 lm	490.0 W	137.0 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento luminico
14	No hay ningún miembro DIALux		FLIT M2 14Z 30K F4M2 VDR SP 35W	35.0 W	4794 lm	137.0 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



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
Superficie de cálculo 1 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.8 lx	14.1 lx	28.0 lx	0.62	0.50	CG1
Superficie de cálculo 2 - Acera inferior Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.4 lx	10.4 lx	27.0 lx	0.49	0.39	CG2
Superficie de cálculo 3 - Acera superior Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.3 lx	7.71 lx	24.1 lx	0.42	0.32	CG3
Superficie de cálculo 4 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.6 lx	11.1 lx	16.2 lx	0.82	0.69	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

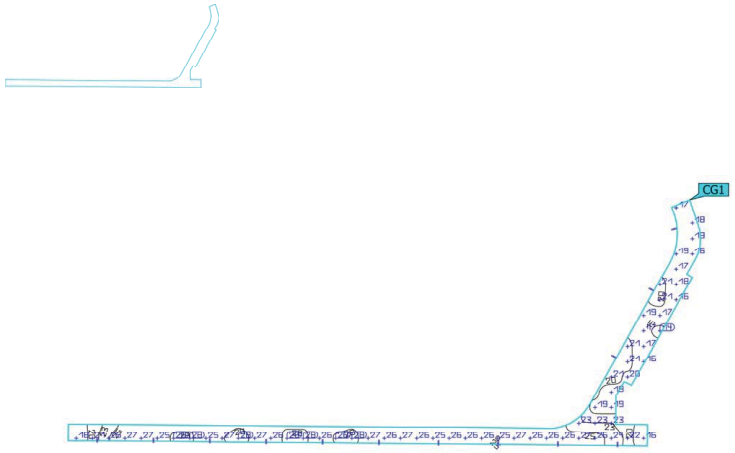
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 88 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1 - Calzada

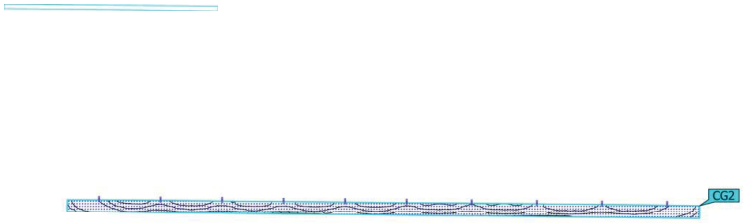


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 - Calzada Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.8 lx	14.1 lx	28.0 lx	0.62	0.50	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 2 - Acera inferior



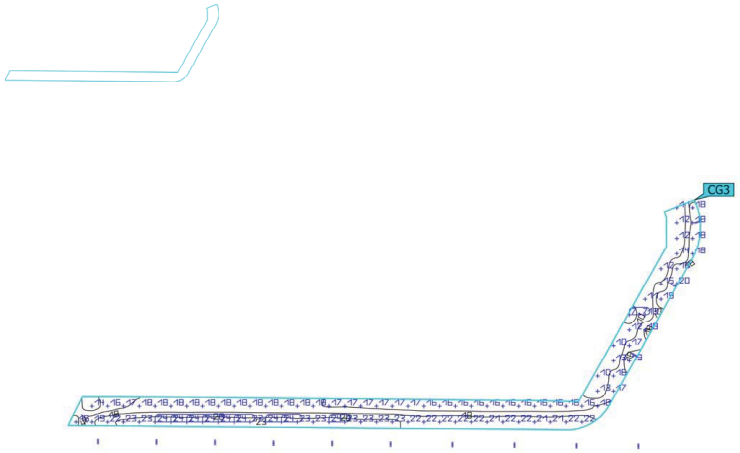
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 - Acera inferior Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.4 lx	10.4 lx	27.0 lx	0.49	0.39	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 89 de 208
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 3 - Acera superior

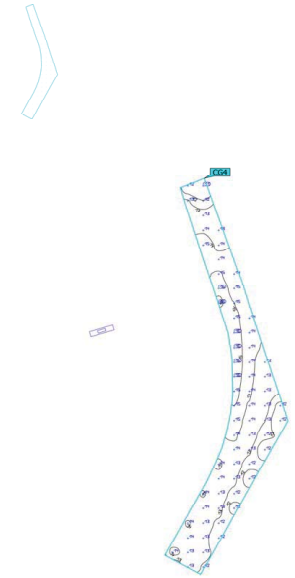


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 3 - Acera superior Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.3 lx	7.71 lx	24.1 lx	0.42	0.32	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 4 - Acera



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 - Acera Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	13.6 lx	11.1 lx	16.2 lx	0.82	0.69	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 90 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 91 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianolització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Apèndix 2. Fitxes tècniques dels materials proposats

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 92 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51



salvi
lighting barcelona

Led::

FLIT M

Características Técnicas

La serie Flit nace de la fusión de los distintos elementos de los sistemas de alumbrado. Luminaria, columna y brazo forman una misma pieza de sección rectangular. Admite la posibilidad de colocar 2 puntos de luz en diferentes direcciones y alturas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas residenciales, zonas peatonales.

Punto de luz de 4.5 a 9m de altura.

Dimensiones características: 900 x 200 x 100 mm.

Potencia máxima 110W / Flujo máximo 16200lm.

Compuesta de un tubo rectangular de sección 200x100mm en estrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre (<0,1%). Fijación horizontal sobre columna con entrada macho Ø60mm.

Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 104Kg. (2Luminarias+Columna 6m).

IP66 / IK09

Difusor de vidrio plano templado.

Incluye 2 módulos Up cada uno con 7 Leds de alta eficiencia en disposición alternante. Consultar otras opciones.

Incorpora placa disipadora COOL B para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0,1%.

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

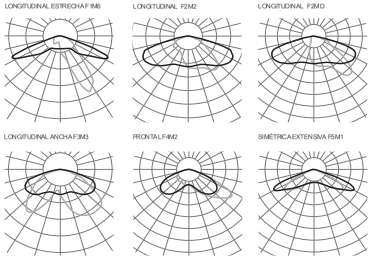
Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



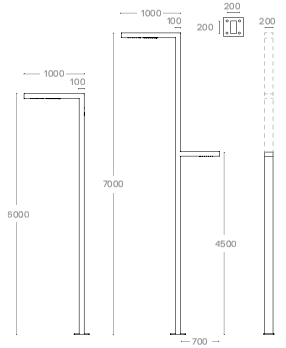
Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
07M	350	27	4130	152	4410	163
	500	39	5600	143	6020	154
	500	39	5600	143	6020	154
14M	350	55	8260	150	8820	160
	500	79	11200	141	12040	152
	500	79	11200	141	12040	152
07Z	350	27	3360	124	3640	134
	500	39	4970	127	5320	136
	550	43	6020	140	6440	149
14Z	350	55	6720	122	7280	132
	500	79	9940	125	10640	134
	550	87	12040	138	12880	148
075	350	14	2590	185	2660	190
	500	21	3570	170	3710	176
	800	33	5250	159	5460	165



2022-6 Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733DE6EFDC5A6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 93 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

MA-04 INSTAL·LACIONS. CÀMERA CONTROL TRÀFIC

qr47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E11932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 94 de 208

NEURAL GHOST AI

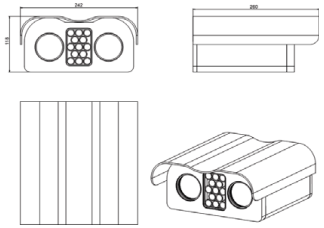
CÁMARA DUAL PARA CONTROL DE TRÁFICO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NL GHOST AI es una cámara ALL IN ONE que procesa **analíticas de vídeo aplicadas a vehículos** como LPR (lectura de matrículas/placas), detección de **marca, color, velocidad y clasificación del vehículo**: automóvil, motocicleta, bus, camión y furgoneta (Van o SUV) y, además, **infracciones de tráfico.**



Incluye una **cámara CMOS** ultrasensible que puede ser de 3.2, 5 o 8.9 MP para **lectura de matrículas** y otra **cámara a color CMOS** de hasta 5MP para registro **de evidencias.** El cliente puede seleccionar el sensor de las cámaras entre varias opciones según sus necesidades. Ambas cámaras incorporan lentes varifocales motorizados.



NL GHOST AI es una solución Intel® *RFP Ready* que cuenta con un procesador Intel® de múltiples núcleos y dos aceleradores de IA (Inteligencia Artificial) Intel® para analíticas basadas en *Deep Learning*.
Su carcasa ofrece un grado de protección IP67 e IK10 a agua y polvo.

ANALÍTICAS DE VÍDEO

NL GHOST AI lee múltiples matrículas en **hasta 2 carriles** de vehículos que circulan a **hasta 250 km/h***. Dispone de iluminación estroboscópica LED de larga duración para captar vehículos a cualquier hora del día.

También puede estimar para fines estadísticos la velocidad de los vehículos y detectar marca, color, velocidad y clasificación del vehículo: automóvil, motocicleta, bus, camión y furgoneta (Van o SUV), carril y sentido de cada vehículo detectado. Además, soporta matrículas de múltiples países al mismo tiempo.

*Según modelo seleccionado.

Neural Labs S.L.
Altimira 48, 2ª Planta, 08290
Cerdanyola del Vallès, Barcelona
España
+34 93 820 56 94
info@neurallabs.net
www.neurallabs.net

NEURAL GHOST AI

CÁMARA DUAL PARA CONTROL DE TRÁFICO

DETECCIÓN DE INFRACCIONES

Esta misma unidad puede detectar infracciones de tráfico tales como:

- Vehículos que traspasan un semáforo en rojo.
- Vehículos que giran indebidamente.
- Vehículos que transitan carriles dedicados a buses o taxis.
- Vehículos que tienen prohibido el ingreso a zonas de bajas emisiones (ZBE).
- Vehículos que tienen prohibido el ingreso a zonas de acceso limitado como pueden ser los cascos históricos.
- Vehículos transitando en contrasentido.
- Vehículos estacionados en zonas prohibidas.
- Vehículos que no respectan la señal de STOP.
- Y más.

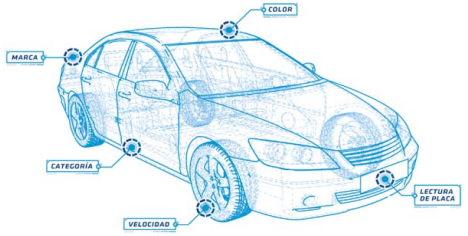


Toda infracción detectada se registra junto a vídeos de la cámara de entorno que muestran evidencia de la infracción.

La metadata es accesible a través de SDK para integración con sistemas de terceros o también se integra a la suite NEURAL SERVER para gestión de las propuestas de sanción.

La cámara tiene capacidad para **almacenamiento local** que la hace tolerante a la pérdida de conexión con el sistema central.

NL GHOST AI se entrega pre calibrada y probada, con un cable de alimentación de 8 metros y un soporte para su fácil instalación en pórtico o en poste.



Neural Labs S.L.
Altimira 48, 2ª Planta, 08290
Cerdanyola del Vallès, Barcelona
España
+34 93 820 56 94
info@neurallabs.net
www.neurallabs.net

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 95 de 208

NEURAL GHOST AI

CÁMARA DUAL PARA CONTROL DE TRÁFICO

BACK OFFICE

NL GHOST AI puede conectar con NEURAL SERVER para:

- Visualizar todos los reconocimientos.
- Realizar búsquedas históricas.
- Mostrar alarmas.
- Validar y exportar sanciones.
- Gestionar listas.
- Gestionar operadores.
- Monitorizar estado de los equipos NL-GHOST.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo dual	Cámara LPR y cámara de entorno en la misma carcasa
Analíticas	Reconocimiento de matrículas, clasificación, marca, color, velocidad, carril, país y sentido de circulación
Países detectados	Más de 70. Consulte con su agente de ventas.
Sensor cámara LPR*	Opción 1: 3.2MP 1/1.8" mono Global Shutter CMOS IMX265, con lente de 11-50mm ó de 5.2-58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 2: 5MP 2/3" mono Global Shutter CMOS IMX264, con lente de 11-50mm ó de 5.2-58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 3: 8.9MP 1" mono global shutter CMOS IMX267, con lente de 11-50mm ó de 5.2 – 58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados)
Sensor cámara de entorno*	Opción 1: 1080p 1/2" a color Rolling Shutter CMOS IMX385 con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 2: 3.2 MP 1/1.8" a color Global Shutter CMOS IMX265 con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Opción 3: 5 MP 2/3'' 3 a color Global Shutter CMOS IMX264, con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom, foco y control del iris motorizados)

*El cliente puede elegir entre las opciones expuestas según sus necesidades.

Neural Labs S.L.
Altimira 48, 2ª Planta, 08290
Cerdanyola del Vallès, Barcelona
España
+34 93 820 56 94
info@neurallabs.net
www.neurallabs.net

NEURAL GHOST AI
CÁMARA DUAL PARA CONTROL DE TRÁFICO

Procesador	Intel® ATOM de 4 cores embebido
Iluminación	IR estroboscópica con 13 LEDS NIR a 850 nm
Alcance máximo de luz infra roja	Optimizado hasta 30 metros
Ángulo de luz infra roja	20º
Velocidad máxima de reconocimiento	250 km/h*
Protocolos	RTSP, GB/T28181, GigE
Sincronismo de tiempo	NTP/STNP o GPS
Alimentación	22-28VDC o 40-52VDC (recomendado 48VDC)
Consumo	50W general, 80W máx.
Grado de protección	IP67 | IK10
Rango operativo de temperatura	-40°C a +85°C
Garantía	3 años (extensible)
Dimensiones del producto	242x118x270mm
Peso del producto	5.50 kg.
Dimensiones logísticas	320x180x320mm.
Peso bruto logístico	6.3 kg Aprox.
Almacenamiento	64GB eMMC5.1 Flash for OS, soldered onboard 1 x 256GB M.2 SSD (optionally up to 2 TB)
Puertos USB	1x internal 1x rear panel USB2.0 port for development
Puerto Red	1x puerto Giga Ethernet con controlador
Puerto Serie	1x RS232, 1x RS485 aislado, 1x RS422 aislado.
CAN Port	1x isolated CAN bus, compliant with specifications 2.0A and B (active) with a bit rate up to 1 Mbit/s
GPU	GPU integrada para potencia informática INT8 4TOP
Codificación de vídeo	H.264 4K@55fps, H.265 4K@64fps
Construcción	Carcasa metálica robusta, sin ventilador, clasificación IP67, IK10.
Modo continuo	El LED emite luz continuamente

Neural Labs S.L.
Altimira 48, 2ª Planta 08290
Cerdanyola del Vallès, Barcelona
España
+34 93 820 56 94
info@neurallabs.net
www.neurallabs.net

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 96 de 208

NEURAL GHOST AI

CÁMARA DUAL PARA CONTROL DE TRÁFICO

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
NL-GHOST OV AI	Cámara NL GHOST OV AI Dual.
H FUENTE 48V 5A LPR	Fuente 48VDC 5 Amperios Rail

Neural Labs S.L.
Altimira 48, 2ª Planta 08290
Cerdanyola del Vallès, Barcelona
España

+34 93 820 56 94
info@neurallabs.net
www.neurallabs.net

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 97 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES SANCIONES GHOST

La solución debe tener la capacidad de realizar reconocimiento de matrículas basado en tecnología ANPR/LPR, no OCR (no se aceptará sistemas OCR genéricos) permitiendo reconocer matriculas por sobre cualquier otro texto sin necesidad de sensores (lazos inductivos) para detectar los vehículos. Además, debe identificar el sentido de circulación del vehículo, el carril por el cual circula y el país de origen de la matricula.

Asi mismo, debe realizar de forma automática:

- Detección de marca y modelo.
- Detección de color.
- Detección de Clasificación para al menos 5 tipos (motocicleta, automóvil, camioneta/van, autobús, y camión).
- Enmascarado de privacidad para rostros y placas.
- Detección automática de infracciones de tránsito:

Debe ser escalable para que opcionalmente pueda realizar:

- Detección de vehículos sin matricula.
- Detección de velocidad instantánea.
- Detección automática de otras infracciones de tránsito:
    - Zona de Bajas Emisiones
    - Paro Indebido
    - Contravía

La solución debe estar en capacidad de operar adecuadamente, de forma desatendida y continua las 24 horas, todos los días del año.

La lectura de matrículas de múltiples países de realizarse de manera simultánea sin necesidad de implementar una integración de por medio y sin requerir de mayores licencias; reconociendo matriculas de la Comunidad Europea. Lo anterior sin limitación a todas las matrículas vigentes y legales país por país, incluyendo por ejemplo: matrículas convencionales españolas, matrículas de dos líneas (motos), matrículas de tres líneas (ciclomotores) placas de mercancías peligrosas (ADR), placas de remolques, matrículas extranjeras (Unión Europea), matrículas especiales como Taxi y VTC (azules con caracteres blancos), así como matrículas de cuerpo diplomático (rojas con caracteres blancos).

Todas las analíticas deben realizarse exclusivamente en el borde, usando directamente la capacidad de procesamiento de la cámara, la cual debe ser dual, es decir que debe contar con un sensor LPR y otro de contexto, permitiendo obtener una imagen a color y con mayor detalle por cada lectura que realicen, logrando que para cada registro de LPR se tenga al menos una imagen del sensor LPR (imagen monocromática), una imagen recorte de la matricula (imagen

neural Labs
The traffic analytics company!

monocromática) y una imagen del sensor de contexto (Color) con detalle del entorno. Debe contar internamente con capacidad de almacenamiento e iluminación IR pulsada. No se aceptan soluciones que requieran hardware adicional de procesamiento. Debe estar en capacidad de operar en 3 modos de procesamiento distintos: Continuo, por disparo externo, o por detección de movimiento en la imagen.

El coeficiente mínimo de efectividad de reconocimiento de placas debe ser del 98% en condiciones diurnas y nocturnas, incluyendo ciclomotores; pudiendo reconocer matriculas hasta 250 Km/H. El licenciamiento del software LPR debe ser perpetuo, sin necesidad de renovaciones anuales obligatorias y fabricado por una marca con reconocimiento internacional.

El coeficiente de efectividad debe acreditarse mediante certificado de prueba de ensayo emitido por laboratorio externo certificado por ENAC leyendo placas en 2 carriles. No se aceptarán auto certificaciones emitidas por el fabricante o por la empresa integradora.

Debe reconocer múltiples matriculas en una misma imagen, pudiendo reconocer las matrículas traseras o frontales de los vehículos según la ubicación de la cámara en 2 carriles, detectando y reconociendo múltiples matriculas en tiempo real en la misma escena, con la opción de definir áreas de interés (ROI) para cada cámara y simultáneamente realizar la comparación de las lecturas con listas de placas que se pueden cargar en su propia base de datos relacional, la cual debe estar documentada y abierta para ser explotada por fuera del sistema LPR.

En caso de que se vieran rostros en las imágenes fruto de la detección, el software debe ser capaz de enmascararlos para evitar su reconocimiento visual. Así mismo, debe contar con opción de enmascarar otras matriculas, que fruto de una detección en una alarma/sanción, puedan haber quedado en la misma escena y que fueran distintas a la que generó la alarma/sanción. Ambas opciones podrán habilitarse opcionalmente.

Debe determinar de forma automática el mejor cuadro de imagen del video para almacenarse en conjunto con los datos asociados tales como fecha, hora, carril, fiabilidad, cámara, placa, carril, clasificación, marca, color, velocidad etc. Así mismo, debe permitir al menos 2 formas de registro de la imagen: fotografía completa de la escena y/o la imagen recortada la matricula y de eventualmente la capacidad de grabar clips de video para cada lectura. Además de permitir configurar la calidad de la imagen que se almacena para ajustar su compresión. Las imágenes deben poder almacenarse ya sea en el sistema de archivos del sistema Windows o en base de datos, permitiendo definir la ruta de acceso donde almacenará las imágenes en el caso de usar el sistema de archivos. Se debe contar con un mecanismo para garantizar la fecha y hora de las lecturas, así como su no alteración: Sellado de tiempo confiable o Trusted Time Stamping en inglés.

Registro Mercantil Barcelona 16-09-2.005, Tomo 37889, Folio 125, Hoja B 316961 Inscripción 1ª
NEURAL LABS S.L. C.I.F. ESB 63958045 – Calle Altamira 48, 2º Piso, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, España

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 98 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Debe permitir la búsqueda en la base de datos por: una entrada genérica tipo (*), matrícula completa, matrícula parcial, fecha, hora, cámara y zona geográfica. Asi mismo, debe permitir realizar un mantenimiento automatizado de la base de datos, es decir que se podrá delimitar la cantidad de días que una placa patente puede ser almacenada en la base de datos. Igualmente debe permitir la interconexión a consultas automatizadas a bases de datos específicas del cliente.

Debe cumplir con la Norma UNE-199141-1:2013 Equipamiento para la gestión del tráfico. Visión artificial. Lectores de matrículas. Parte 1: Especificaciones funcionales, UNE-199141-2:2013 Equipamiento para la gestión del tráfico. Visión artificial. Lectores de matrículas. Parte 2: Protocolos aplicativos y UNE-199142-3:2022 Equipamiento para la gestión del tráfico. Visión artificial. Detección de vehículos infractores. Parte 3: Especificación funcional y protocolos para el control en las Zonas de Bajas Emisiones y UVAR.

Debe contar con mecanismos que permitan minimizar la posibilidad de entregar más de un resultado de matrícula por vehículo, y minimizar los falsos positivos. Para ello debe contar con las siguientes posibilidades de filtrado:

- Por repetición de matrícula.
- Por lectura en bordes de la imagen.
- Por tiempo mínimo transcurrido desde última lectura de misma matricula.
- Por similitud de matrícula.
- Por fiabilidad mínima.
- Por cantidad mínima de caracteres.
- Por cantidad máxima de caracteres.
- Por tamaño de matrícula mínimo.
- Por tamaño de matrícula máximo.
- Por ángulo de matrícula en la imagen.

A efectos de revisar posibles problemas con su funcionamiento, debe permitir el almacenamiento las imágenes que fueron filtradas por algún motivo.

Los resultados de las analíticas pueden ser enviados a sistemas de terceros mediante un SDK que no requiera licenciamiento adicional a través de protocolos TCP/IP (sockets), HTTP y TELNET, pudiendo enviar también mensajes tipo HEARTBEAT para que se informen del estado del servidor de analíticas. Debe contar con integración existente con los siguientes sistemas de VMS (Video Management Systems): Milestone, Vivotek, Avigilon ACC, IndigoVision CC, Videoxpert, Wave, Digifort, Exacq, Bolide, Bosch, de manera tal que el video en el VMS sea indexado por placa. Así mismo debe soportar integración con aparatos de GPS para los casos de sistemas LPR móviles. El mismo SDK debe poder utilizarse para subir a la cámara listas de matrículas. Las cámaras deben manejar listas y reglas de comportamiento para cada lista.

Debe contar con un mecanismo auditoria que cuente con distintos niveles de logs permitiendo seleccionar a partir de qué nivel registrarlos, así mismo, mostrar logs y monitor de estado del sistema donde mínimamente se logre visualizar:

- De cada cámara del sistema:
  - Definición de imagen
  - Fps
  - Tiempos interframe
- Del proceso en general:
  - Tamaño del buffer de imágenes a procesar
  - Cantidad de cores usados por las analíticas
  - Cantidad de fps procesados / descartados
  - Fps procesados total de todas las cámaras
  - Placas reconocidas total.
  - Fecha y hora de inicio del proceso y duración del proceso.
  - Información de la versión del software

La cámara debe contar con 3 años de garantía de fábrica.

El oferente debe presentar con su propuesta, carta de autorización emitida por el fabricante de la cámara donde certifique que el oferente es una empresa que puede dar mantenimiento a las camaras ofertadas, y asi mismo, que autoriza la cotización del proyecto.

Las cámaras de reconocimiento de matrículas deberán contar con las siguientes características mínimas:

CARACTERISTICAS		REQUERIMIENTO
Cámaras	**Cámara LPR**	SONY IMX265, 3.2MP 1/1.8" global shutter CMOS
	Cámara Contexto	SONY IMX385LQR, 1080P color 1/2" rolling shutter CMOS
CPU Subsistema	**CPU Modelo**	Intel® ATOM™ E3950, soldado en placa base
	CPU Tipo	2.0GHz, Quad Cores
	DRAM	8GB LPDDR4-2400, dual-channel, soldado en placa base.
	Almacenamiento	64GB eMMC5.1 Flash para SO, soldado en placa base 1x M.2 SSD 256 GB
Puertos I/O	**Salida Monitor**	1x puerto HDMI
	Puertos USB	1x puerto en panel trasero USB2.0
	Puertos de Red	1x Puerto Giga Ethernet con Intel® I210 controller
	Puerto Serial	1x RS232, 1x isolated RS485
	I/O Digital	1x photo-isolated input, 2x photo-isolated outputs
Funciones Especiales	**Control de Lente**	El usuario puede controlar el lente motorizados vía Ethernet aún luego de instalado en poste.

Registro Mercantil Barcelona 16-09-2.005, Tomo 37889, Folio 125, Hoja B 316961 Inscripción 1ª
NEURAL LABS S.L. C.I.F. ESB 63958045 – Calle Altamira 48, 2º Piso, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, España

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 99 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

	LED estrobe	Constant-current LED drivers con sincronización con cámaras NIR (850nm)
	Power Sync	Sincronización de energía con el suministro principal de CA
	Watchdog Timer	1 a 256 segundos, seteo por software
	Monitor de Temperatura	Sensor de temperatura integrado en placa base.
	Aceleradores de IA	Dos Intel® Movidius™ MA2485 AI para deep learning Soporte a herramientas de software Intel® OpenVINO™
	4G/LTE, GNSS (opcional)	4G/LTE y GNSS módulos
	Wi-Fi (opcional)	Módulo Wi-Fi con Soporte modo AP
Funciones de Software	**Soporte de SO (64-bit)**	Windows 10 IoT Enterprise
	Protocolos	HTTP, FTP, TELNET, GB/T28181, GigE, RTSP
	Actualización Remota	Soporte Wake on LAN (WoL), debugging remote, actualización de software y power on/off vía Ethernet
Lentes Motorizados zoom, foco e Iris		11-50mm, 1/1.8", 8 MP resolución, F1.8, corrección IR, Distorsión < -10%
Consumo		50W general, 80W max
Alimentación		22-28VDC o 40-52VDC
Temperatura de Operación		-40°C a +85°C
MTBF		350,000 horas
Construcción		Carcaza totalmente metálica y rugerizado, fanless, grado IP67, IK10.
Dimensiones y Peso		242x118x270mm, 6kg
Regulación		CE
Características LED interno		LEDs de alto poder con diseño de enfriamiento de alta eficiencia
Tipo de LED Interno		NIR (850nm)
Ángulo del haz de LED		20°
LED Driver		Dos drivers LED independientes, pulsado o continuo
Modo Pulsado		Frecuencia Máxima de disparo: 1KHz
		Ancho de pulso Min/Max: 20us / 6ms
		Tiempo de demora de disparo: 20us (constante)
		Ciclo máximo de trabajo Duty: 18%
		Potencia LED pulsado: 180W
		Funcionalidad de Auto-Protección: Protección de ciclo de trabajo máximo, protección de ancho de pulso máximo y monitoreo y protección de temperatura

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 100 de 208

CERTIFICADO DE ENSAYO
Test Certificate

Número *Number* IT00542425

Página *Page* 1 de *of* 8 páginas *pages*

LGAI Technological Center, S.A.
Ronda de la Font del Carme, s/n
08193 Bellaterra
T +34 93 567 20 50
F +34 93 567 20 01
metrologia@applus.com
www.appluslaboratories.com

OBJETO *Item*	CAMARA OCR DE CONTROL DE MATRÍCULAS (Entorno urbano)
MARCA *Mark*	NEURAL LABS
MODELO *Model*	GHOST AI
IDENTIFICACIÓN *Identification*	NL-2212047
SOLICITANTE *Applicant*	NEURAL LABS c/ Altamira, 48 – 2ª Planta 08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS
FECHA/S DE ENSAYO *Date/s of test*	2023-07-04

SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S:
Authorized signatory/ies

Responsable Técnico */ Technical Manager*
Axel Rigol 19/07/2023 14:07:51
Código Seguro de Verificación (CSV): 98514492846HC

Técnico */ Technician*
Raúl Cruzado
19/07/2023 09:07:28

Este documento ha sido firmado electrónicamente según la Ley 59/2003 e identificado mediante un Código Seguro de Verificación (CSV).
Consulte la validez del documento en el servicio Web de verificación https://apps.applus.solutions/metrosign/

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

OBJETO DEL ENSAYO

El presente ensayo tiene como objetivo realizar las pruebas opcionales "in situ" de fiabilidad de lectura tras la completa instalación del equipo en su ubicación definitiva y de equipo en servicio, tal y como describe la norma UNE 199142-3: "*Equipamiento para la gestión de tráfico. Visión artificial. Detección de vehículos infractores. Especificación funcional y protocolos para el control en las Zonas de Bajas Emisiones y UVAR*".

El presente certificado se refiere únicamente al apartado 6.3 de la norma de referencia, con los ensayos de fiabilidad realizados en el entorno definido en el apartado 6.2.3.1:

- Entorno urbano iluminado, sin sombras en la zona de detección.
- Alineación recta mayor de 100 metros de longitud.
- Al menos dos carriles de sentido único.
- Velocidad máxima permitida de 50 km/h.
- IMD total superior a 20.000 vehículos/día.
- IH de ciclomotores superior a 15 ciclomotores.
- Instalación del sistema de forma lateral a una distancia máxima al carril de medición de 1,5 m.

Los índices de fiabilidad que se deben calcular para el sistema bajo ensayo son los siguientes:

- Porcentaje de fiabilidad en la detección de vehículos, mediante la comparación del total de vehículos registrados por el equipo comparado por el total de vehículos real según videograbación.

$$P.D. = 100 \times \frac{vehículos\ registrados}{vehículos\ reales}$$

- Porcentaje de fiabilidad de la lectura, mediante previamente la verificación de las matrículas registradas por el equipo con las de los vehículos reales según videograbación y ponderación con el total de vehículos registrados.

$$P.F. = 100 \times \frac{vehículos\ lectura\ correcta}{vehículos\ registrados}$$

El equipo se declara como Tipo B según la norma de referencia, tipo para el cual se establecen las tolerancias siguientes:

	Fiabilidad	%
TIPO B. MONOCARRIL CONSIDERANDO CICLOMOTORES	Fiabilidad en la detección de vehículos (incluyendo ciclomotores)	> 97%
	Fiabilidad de reconocimiento de matrícula de los vehículos detectados (incluyendo ciclomotores)	> 95%

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6F3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 101 de 208

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

Descripción

NL GHOST AI es una cámara ALL IN ONE que procesa analíticas de vídeo aplicadas a vehículos como LPR (lectura de matrículas/placas), detección de marca, color, clasificación, velocidad, carril, país y además infracciones de tráfico.

Incluye una cámara CMOS ultrasensible que puede ser de 3.2 o de 5 MP para lectura de matrículas y otra cámara a color CMOS de 1080P para registro de evidencias. Ambas incorporan lentes varifocales motorizados, un procesador de múltiples núcleos y un dispositivo de IA (Inteligencia Artificial) para analíticas basadas en aprendizaje profundo.

Sus características técnicas principales son las siguientes:

- Diseño compacto con grado de resistencia al agua IP67
- Sensor CMOS: 3.2MP/ 5MP/ 8.9MP max 55.6fps, Global Shutter para LPR
- Sensor CMOS 1080P/ 3.2MP/ 5MP max 60fps, para registro de imágenes de evidencia
- Iris, foco y zoom motorizados
- Iluminación estroboscópica con 13 Leds IR a 850 nm
- aceleración de IA (Inteligencia Artificial) para Deep learning
- Carcasa metálica robusta y compacta
- SDK para integración con sistemas de terceros
- Sincronismo de tiempo por NTP/SNTP o GPS
- Protocolos ONVIF, GB/T28181, RTSP, TCP/IP, NTP
- Alimentación 22-52VDC (48VDC recomendados) / 5A máx
- Consumo máximo 45W
- Rango operativo de temperatura -40ºC a +85ºC
- Dimensiones del producto: 320x180x320mm.
- Peso del producto: 6 kg.

Identificación

Marca	*Modelo*	*Nº serie*
NEURAL LABS	*Ghost AI*	NL-2212047

Software

Elemento	*Denominación*	*Versión software*
Cámara	*VPAR*	*VPAR 8*

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus.
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

Configuración de los parámetros de medida

La fiabilidad de un sistema de reconocimiento de placas de matrícula depende sustancialmente de los ajustes realizados durante la instalación, tanto a nivel de ubicación de cámaras, orientación, tipo de iluminación, parámetros de software, etc.

Los grados de fiabilidad expresados en este documento sólo son válidos para el sistema sometido a examen, en la configuración presentada por el cliente, utilizando los parámetros de ajuste que se han utilizado para el análisis. La fiabilidad del equipo ante cualquier modificación en la orientación de las cámaras o en los parámetros de software no está amparada por esta certificación.

Particularmente sensibles son los ajustes de los múltiples parámetros del software de reconocimiento.

El equipo lleva la siguiente configuración SW cargada:

- Motor VPAR 8 con región Europa, multi-país id: 100.
- Mínimo número de caracteres 5.
- Tamaño mínimo de caracter 20.
- Tamaño máximo de carácter 64.
- Lectura de placas de doble línea activada.
- Confianza general de placa mínima 80.
- Cálculo de la dirección activada.

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus.
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 102 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

UBICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Instalación ubicada en:

- Paseo de Recoletos – Calle de Recoletos
- Término municipal: Madrid
- Coordenadas GPS: 40.42213398791088, -3.691561356025728

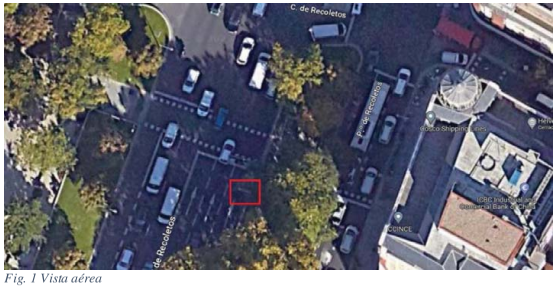


Fig. 1 Vista aérea



Fig. 2 Báculo instalación

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus.
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

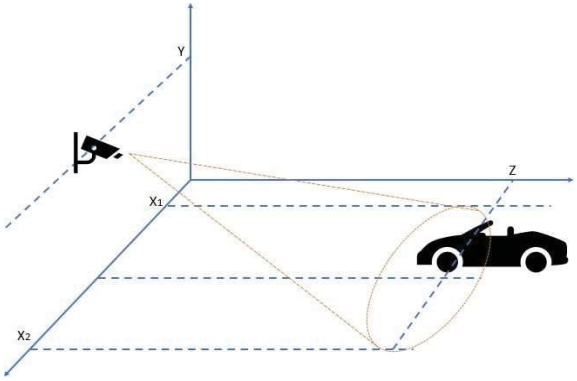


Fig. 3 Campo de visión

Características de la instalación

La ubicación de la cámara, altura, ángulo respecto del eje de la vía y distancia de detección son las siguientes:

- Altura de montaje: 6 m de altura.
- Distancia al punto de control 15 m.
- Rango de control: 5-7,5m
- Ángulo horizontal: 22º



Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus.
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seleelectronica.comella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 103 de 208

EVALUACIONES PREVIAS

Antes de proceder a la toma de datos se realiza una inspección de la instalación para evaluar cualquier aspecto que pueda influir en las mediciones. Aspectos incluídos:

- **Sincronismo horario:** se ha comprobado que el reloj del sistema de medida, así como los registros de hora que aparecen superpuestos en las imágenes y/o en las grabaciones de vídeo, son coherentes entre ellos dentro de una tolerancia < 10 s (servidor NPT: minuto.roa.es)
- **Alimentación**: se ha comprobado que existe un sistema de alimentación que garantiza el suministro eléctrico estable durante las pruebas (fuente 24 V 10 A)
- **Registro**: se ha comprobado que el sistema es capaz de grabar los datos local o remotamente sin pérdida de información, en un formato que permita su exportación y análisis posterior
- **Ubicación:** se evalúa la idoneidad de la instalación, resultando los siguientes comentarios:
    - No se observan deficiencias que puedan dificultar el reconocimiento

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

a) Selección de escenarios

Para el cálculo de la fiabilidad del equipo se seleccionan escenarios representativos de su uso real. Para la selección se ha utilizado el registro de vehículos aportado por el solicitante durante un mínimo de 24 horas. Se han seleccionado dos escenarios con aproximadamente 500 vehículos cada uno:

- Escenario diurno en flujo libre
- Escenario nocturno en flujo libre

b) Cálculo del índice de fiabilidad

Para el cálculo del índice de fiabilidad se comparan las matrículas detectadas en los registros generados por el sistema a ensayar con las reales, obtenidas mediante un visionado manual de las matrículas, bien sea a partir de la grabación o bien a partir de las fotografías generadas por el equipo a ensayar.

Por cada vehículo se visualiza la captura del sistema, se comprueba si la lectura del OCR es correcta y se anotan datos adicionales (tipo vehículo, país, tipo matrícula, dificultad de lectura, etc.) que quedan registrados como documentación relacionada con el presente certificado.

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus.
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

c) Cálculo del índice de detección

Para el cálculo del índice de detección se compara el número de registros generados por el sistema a ensayar con los registros manuales obtenidos mediante un visionado continuo de la grabación en video.

Los criterios utilizados para incluir o descartar vehículos de la muestra analizada (vehículos totales) son:

- Los registros duplicados (un mismo vehículo es detectado dos veces con matrícula diferente) han sido descontados, permaneciendo para el análisis únicamente los registros correctos. Este criterio se aplica entendiendo que en caso de duplicidad existe habitualmente un agente que la resuelve manualmente, siempre de manera correcta.
- Se han descontado todos los vehículos reales de los que no se ha podido descifrar la matrícula visualmente por factores ajenos al sistema bajo ensayo, por ejemplo:
    - los vehículos cuya placa de matrícula presenta una oclusión total o parcial
    - los vehículos con placas de matrícula que presentan daños que afectan significativamente al reconocimiento de algún carácter
- Se han contado todos aquellos cuya matrícula se ha podido leer visualmente (aun con cierta dificultad) dentro del campo de medición de la cámara

INCERTIDUMBRE DE MEDIDA

La incertidumbre expandida relativa de medida; U, indicada en el apartado de resultados, se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica relativa de medida por el factor de cobertura $k = 2$ que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.
La designación actual de EAL-R2 es EA-4/02 M.

RESULTADOS

Escenario	Total vehículos	Vehículos detectados	Vehículos no detectados	Lecturas correctas	Lecturas incorrectas	Índice detección	Índice fiabilidad
Salida de sol	554	550	4	543	7	99,28%	98,73%
Puesta de sol	556	549	7	543	6	98,74%	98,91%
Flujo libre día	554	548	6	542	6	98,92%	98,91%
Flujo libre noche	522	517	5	514	3	99,04%	99,42%
Alta IMD	555	550	5	539	11	99,10%	98,00%
Total	**2741**	**2714**	**27**	**2681**	**33**	**99,01%**	**98,78%**

Incertidumbre de la medida: 0,3%

Los índices de detección obtenidos por el sistema CUMPLEN con los límites establecidos en el apartado 4.1.4 de la norma de referencia para el sistema Tipo B

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito de Applus.
Los resultados que se indican se refieren únicamente al objeto sometido a ensayo, en el momento y en las condiciones en que se realizaron las mediciones.

This Certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of Applus.
The results stated in this document refer only to the samples submitted to test, in the moment and conditions where measurements were performed.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 104 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-05 SERVEIS EXISTENTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 105 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

1.- DOCUMENTACIÓ OBTINGUDA DE LES XARXES DE SERVEIS EXISTENTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC5A6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 106 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Xarxa elèctrica – eDistribución

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

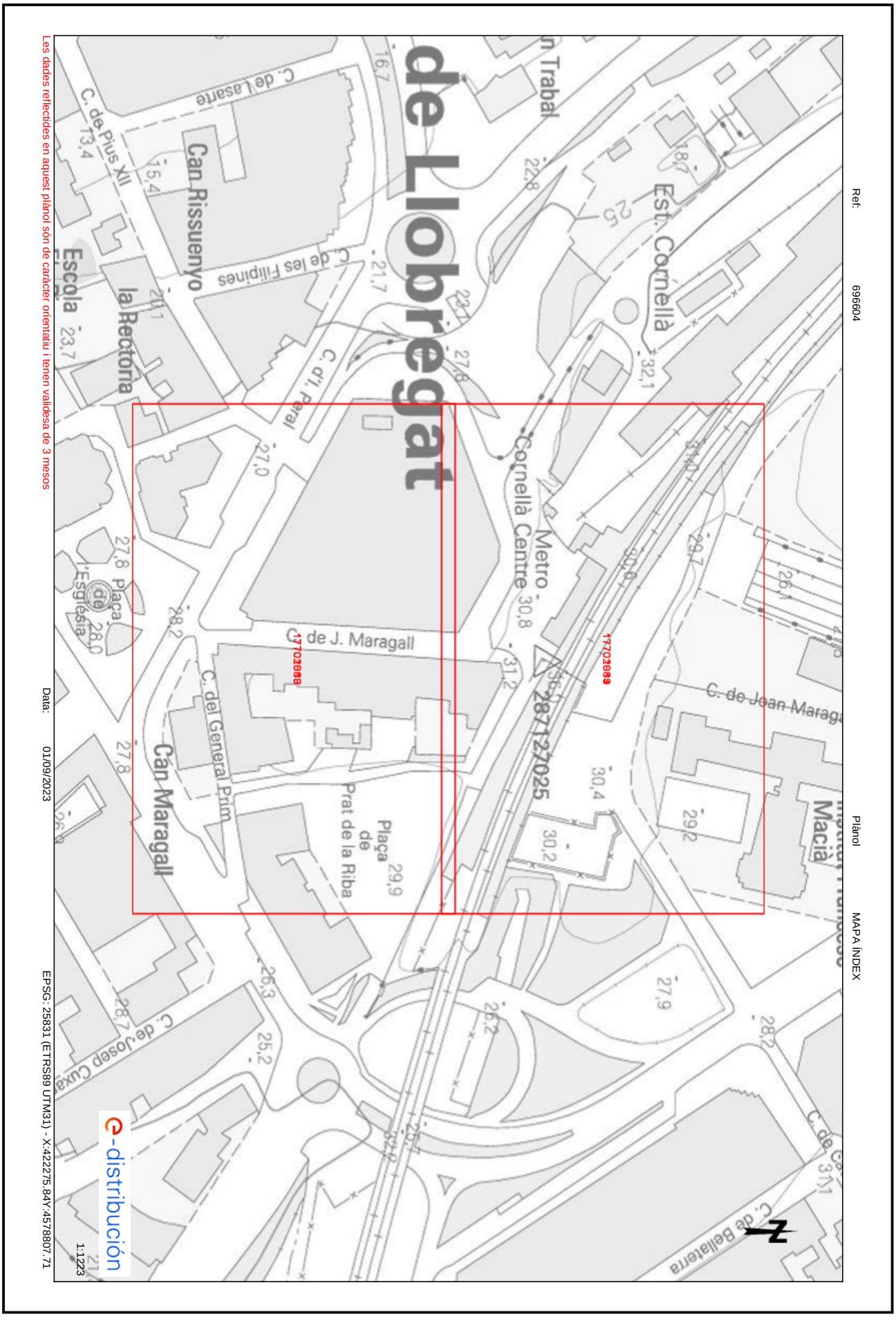
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 107 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

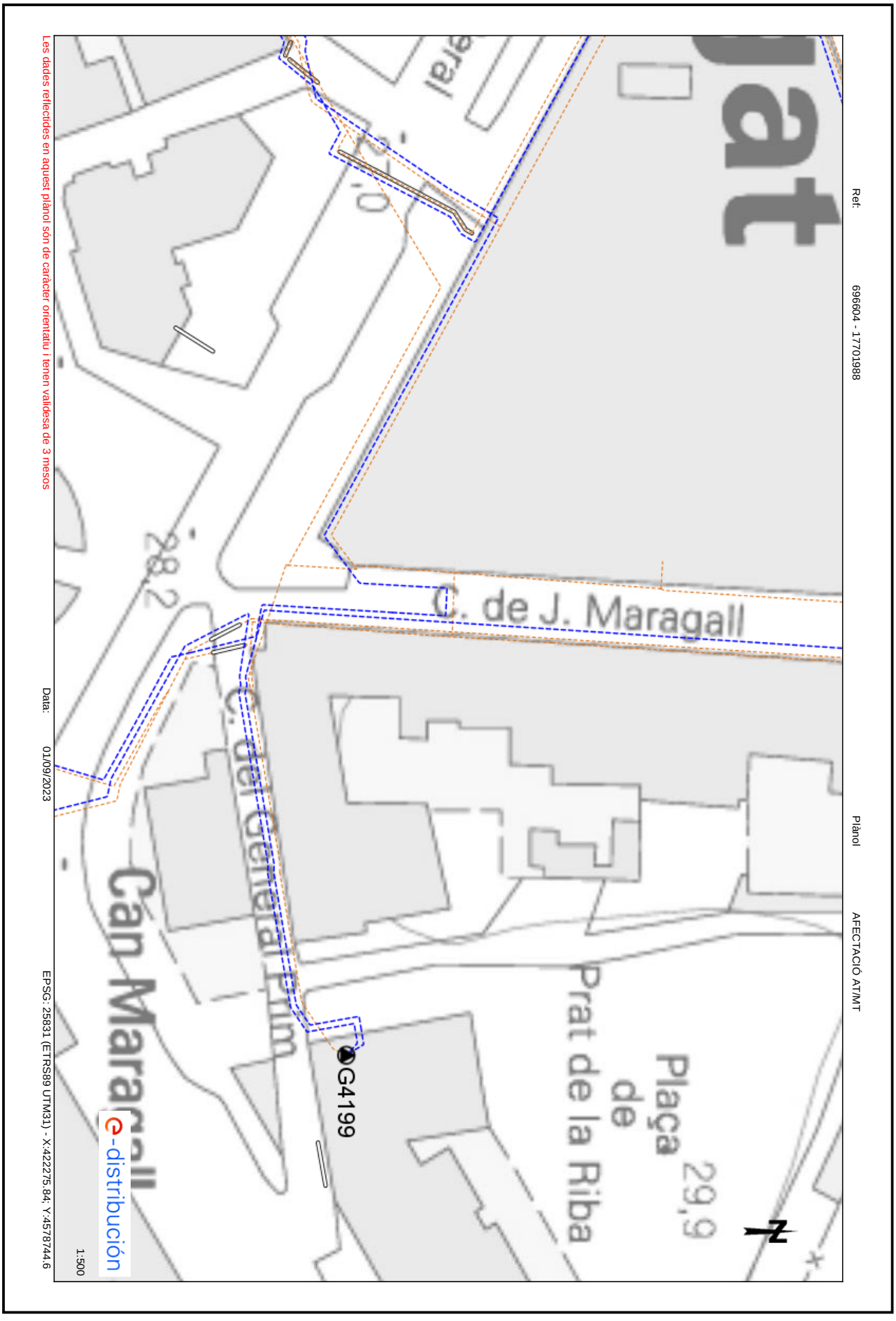
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 108 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

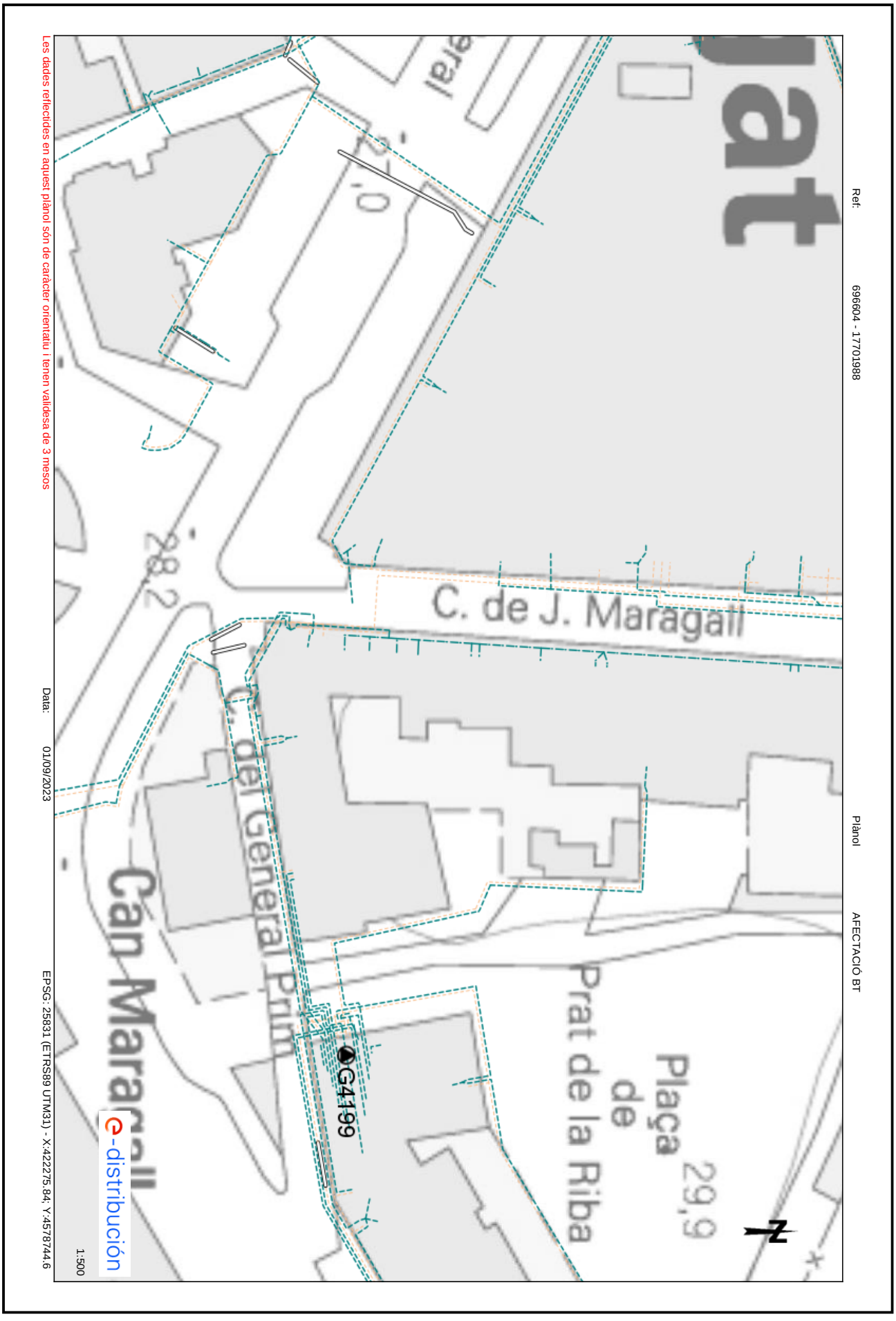
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 109 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

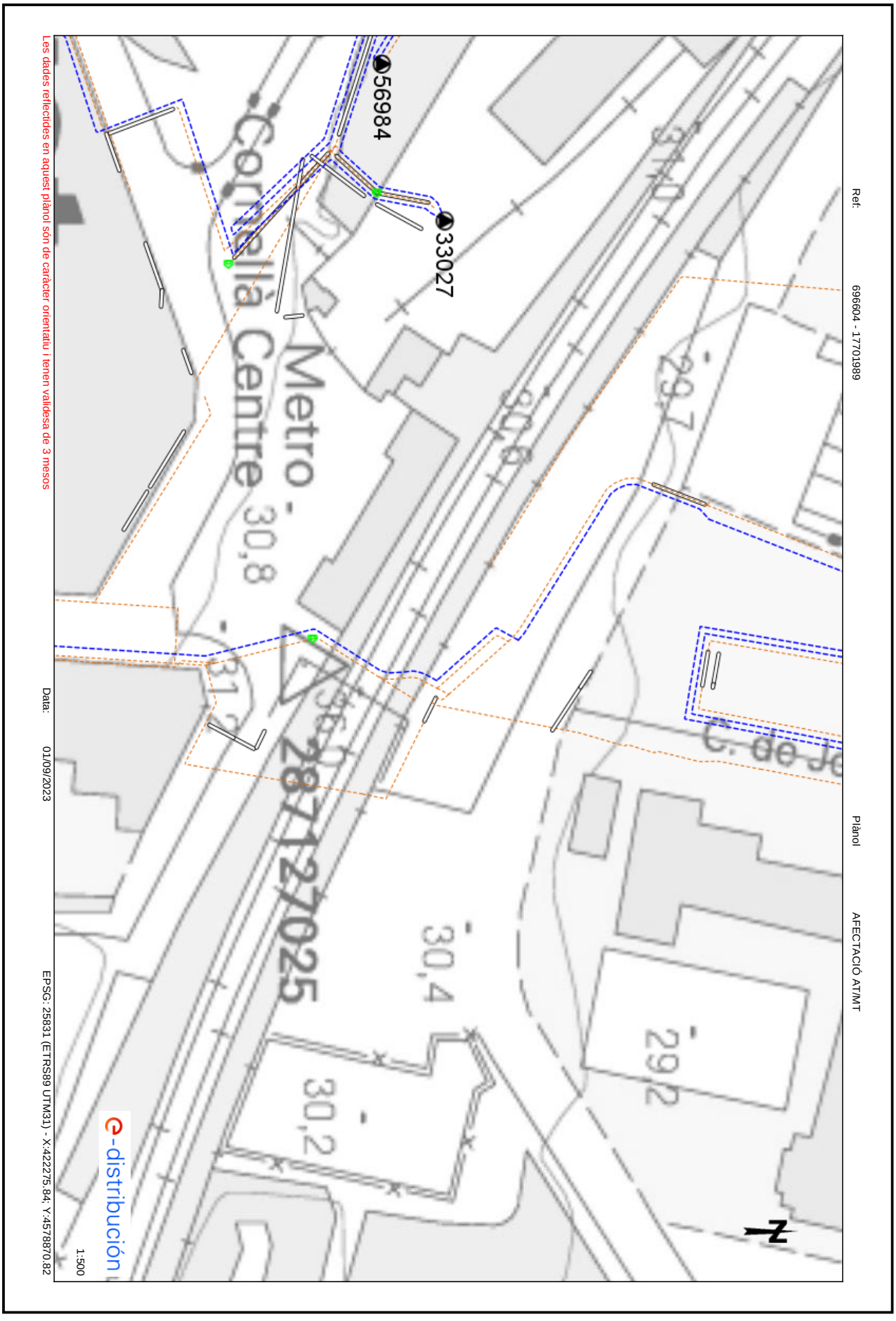
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 110 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

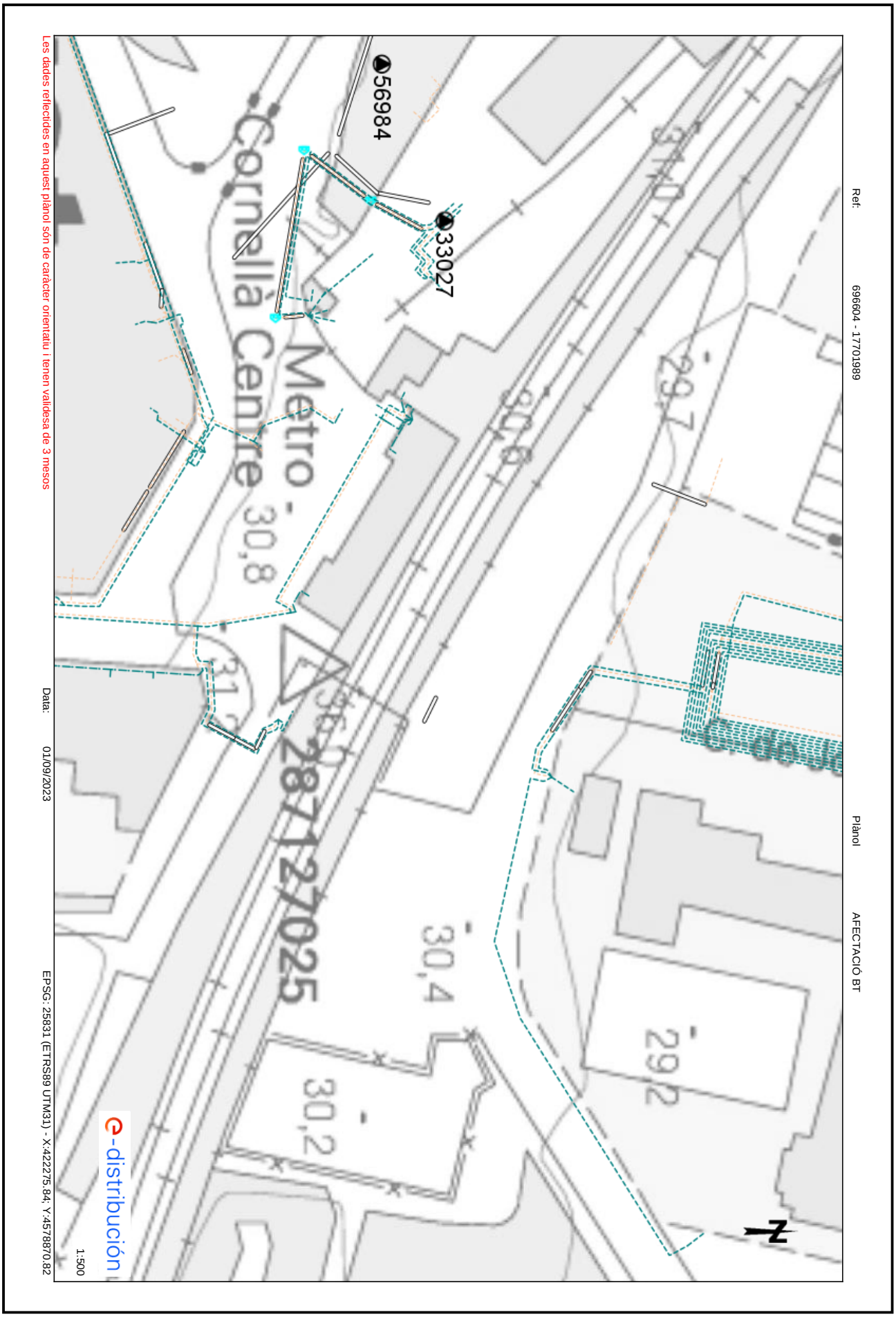
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 111 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 112 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E11932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 113 de 208

e-distribución

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.

e-distribución

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

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

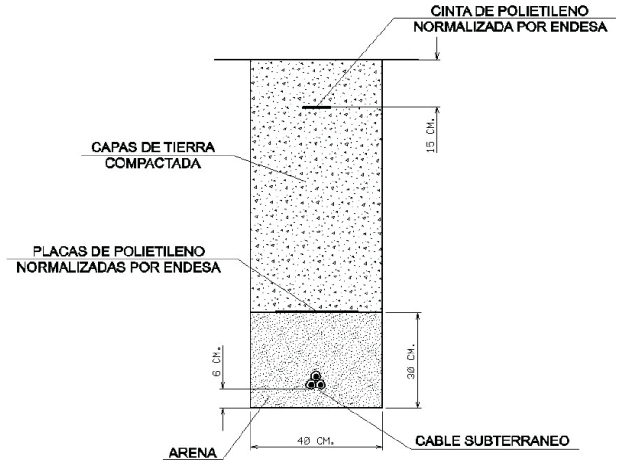
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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.

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 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 114 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

e-distribución

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

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 115 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Gas – Nedgia

qr 47
ESTUDI D'ARQUITECTURA

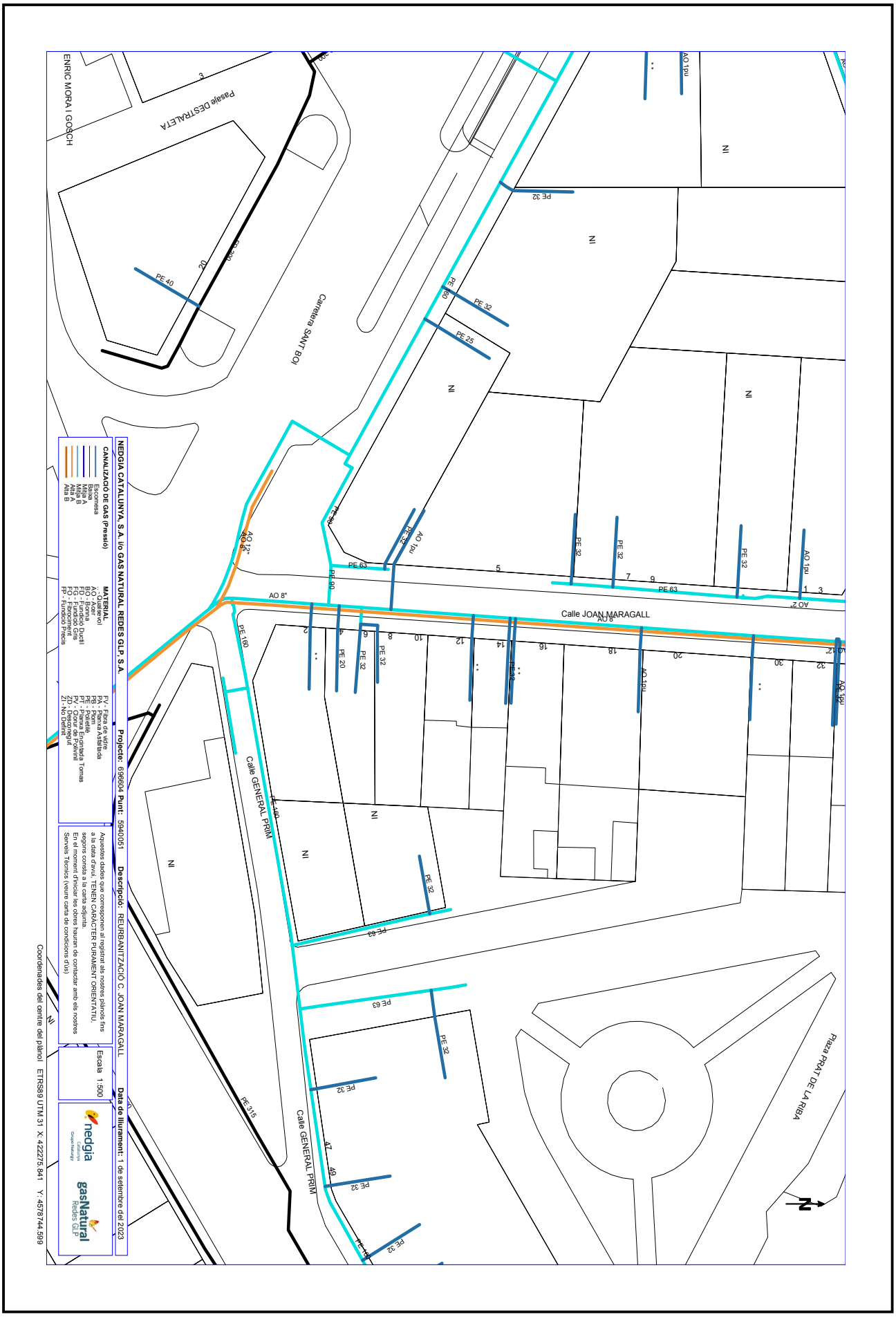
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 116 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

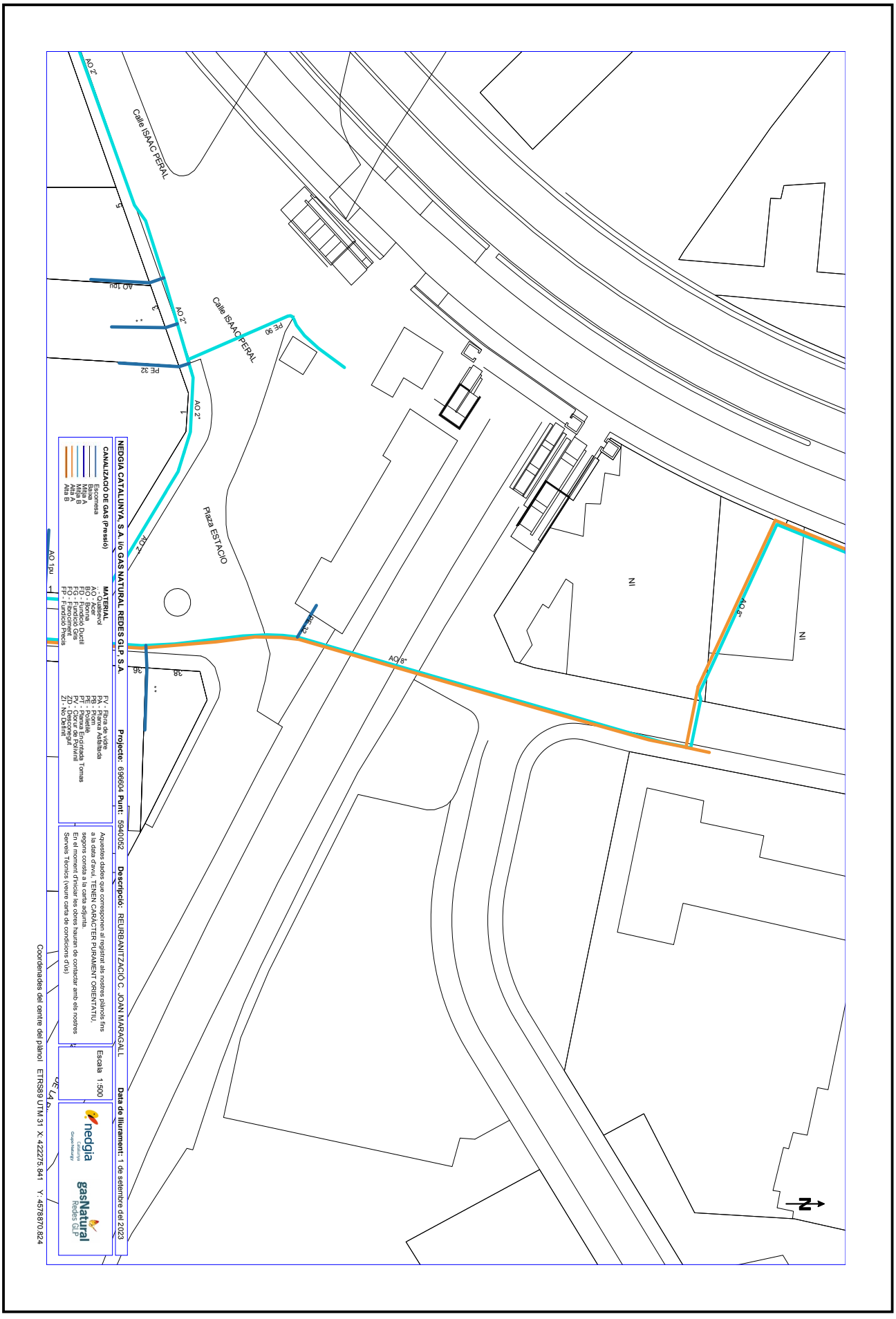
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 117 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 118 de 208

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet**. Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
        - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 119 de 208

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
  - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
  - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
  - En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
  - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
  - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
  - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
  - Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
  - Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 120 de 208

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nº de sol·licitud de informació, a fi de procedir a la signatura del'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licituds s'han d'adreçar a la següent direcció:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edifici C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bé a l'adreça de correu electrònic: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Així mateix, ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb aquesta Unitat i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural.

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ª: *(especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....
Fax: .....

Raó Social de l'empresa
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 121 de 208

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

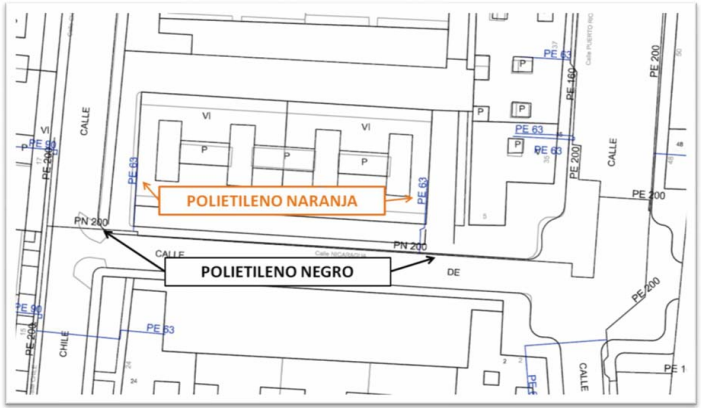


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
  - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
  - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
    - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Exemple de visualització:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 122 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Aigua potable - Aigües de Barcelona

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

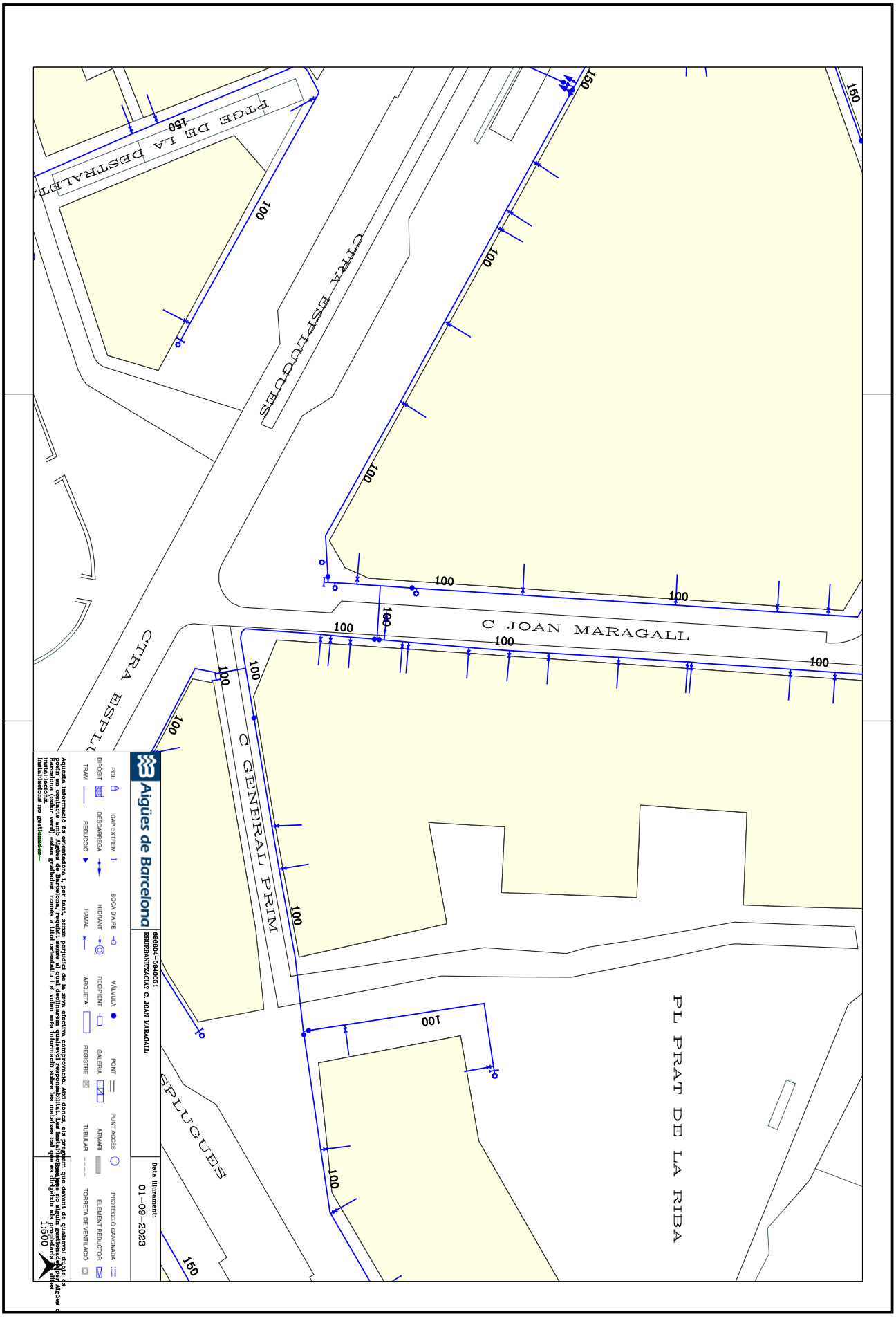
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 123 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 124 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 125 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aigües de Barcelona

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A. (en endavant Aigües de Barcelona) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantía absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per Aigües de Barcelona no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a Agües de Barcelona o a tercers, al·legant que la informació entregada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per Aigües de Barcelona. Pel que fa a l'execució de noves actuacions urbanístiques, en compliment de l'article 24 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità*, que disposa que s'entenen per noves actuacions urbanístiques aquelles derivades de qualsevol tipus d'instruments de planejament i d'execució de planejament, així com qualsevol altre actuació urbanística, inclosa les edificacions de caràcter aïllat, amb independència de la seva qualificació urbanística, que impliqui l'establiment, l'ampliació o la modificació del sistema de subministrament d'aigua; l'Ajuntament i el promotor urbanístic hauran de sol·licitar a Aigües de Barcelona o a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament i sobre la validació del projecte a executar, així com les mesures correctores en la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què disposin de la documentació detallada del seu projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 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

Aigües de Barcelona

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per Aigües de Barcelona.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per Aigües de Barcelona, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal d'Aigües de Barcelona.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per Aigües de Barcelona, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

Tal com estableix el *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* en els articles 100, 101 i 102 constitueix infracció l'execució d'obres sense l'autorització deguda que afecti, modifiqui o desviï la xarxa d'abastament proveïment d'aigua. És per això doncs, que cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües de Barcelona es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d' un eventual tall de subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Barcelona, poden contactar amb la unitat d'*Operacions* de la Zona afectada:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC5A6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 126 de 208
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aigües de Barcelona

3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Barcelona:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments…) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.
6. Caldrà respectar i per tant complir, l'article 160 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* on es diu: "*Amb la finalitat d'evitar contaminacions de les conduccions d'aigua apta per al consum humà, aquesta sempre estarà ubicada a una cota superior respecte a la resta de conduccions (gas, electricitat, comunicacions, aigua no potable, …) i la conducció d'aigua potable estarà per sobre del clavegueram. Per altra banda per facilitar tasques de manteniment i preservar la integritat de la conducció d'aigua, cap altra conducció es podrà instal·lar sobre la conducció existent. (...)*".
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl a on hi ha instal·lada una canonada caldrà ser comunicada a Aigües de Barcelona.
8. En els casos en que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, caldrà seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície no es podran modificar ni manipular sense el previ vist-i-plau per escrit d'Aigües de Barcelona.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquest condicionants es contactarà amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

10. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
11. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.

Aigües de Barcelona

ANNEX 1: Estintolaments de canonades

En els casos en els que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, El PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a la secció de *Planificació i Projectes* de la Zona corresponent on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació :

a) ***Canonades Ø< 300 mm*** *:*
- Croquis de la instal·lació prevista per l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonada (eslingues, tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Fonamentacions de formigó previstes.
- Data d'inici i final de l'estintolament.

b) ***Canonades Ø≥300 mm*** *:*
A més a més de tot el que s'ha descrit anteriorment per a canonades de Ø< 300mm, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- Al procés de compactació de terres per sota la canonada en l'ultima fase del procés, ja que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

Cal destacar que **l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i en cap cas per Aigües de Barcelona, i en cas d'avaria o trencament de la canonada se li donarà el tractament d'Avaria Provocada**.

En cas de tractar-se de canonades de **Formigó amb junta retacada, fibrociment (Uralita)**, o d'altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolar-se, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Una vegada revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Barcelona, Aigües de Barcelona podrà proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, les quals s'incorporaran al projecte inicial, refent l'escrit de petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Barcelona donarà, si s'escau, la seva aprovació a l'estintolament.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

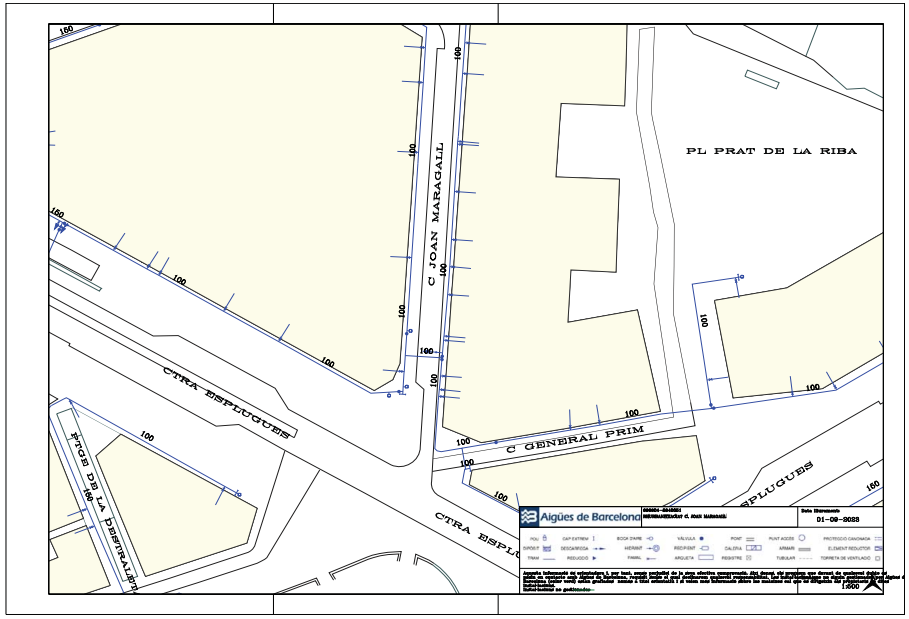
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 127 de 208

Aigües de Barcelona

ANNEX 2: Zonificació d'Aigües de Barcelona

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



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

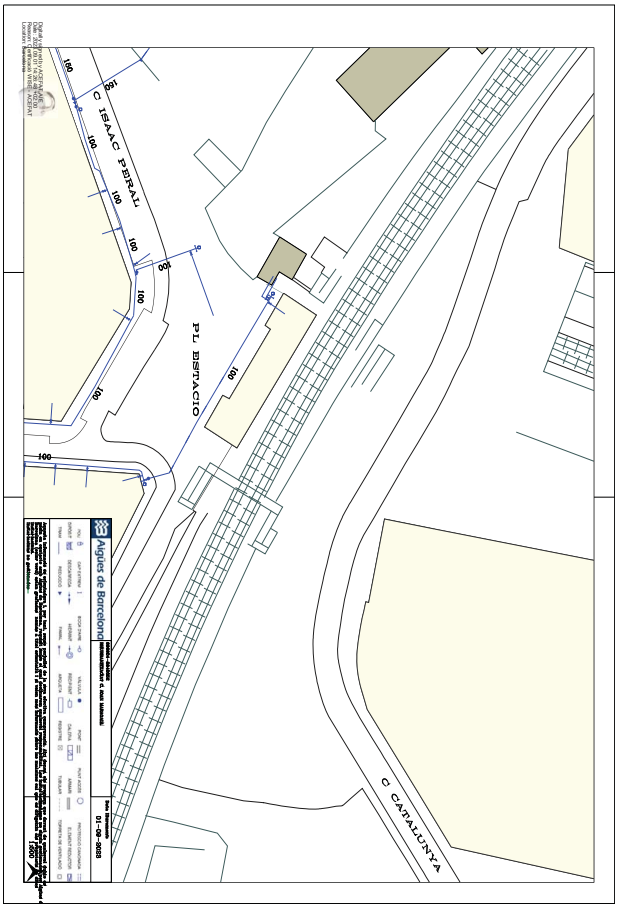
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 128 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 129 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Telecomunicacions – Telefónica

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E11932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

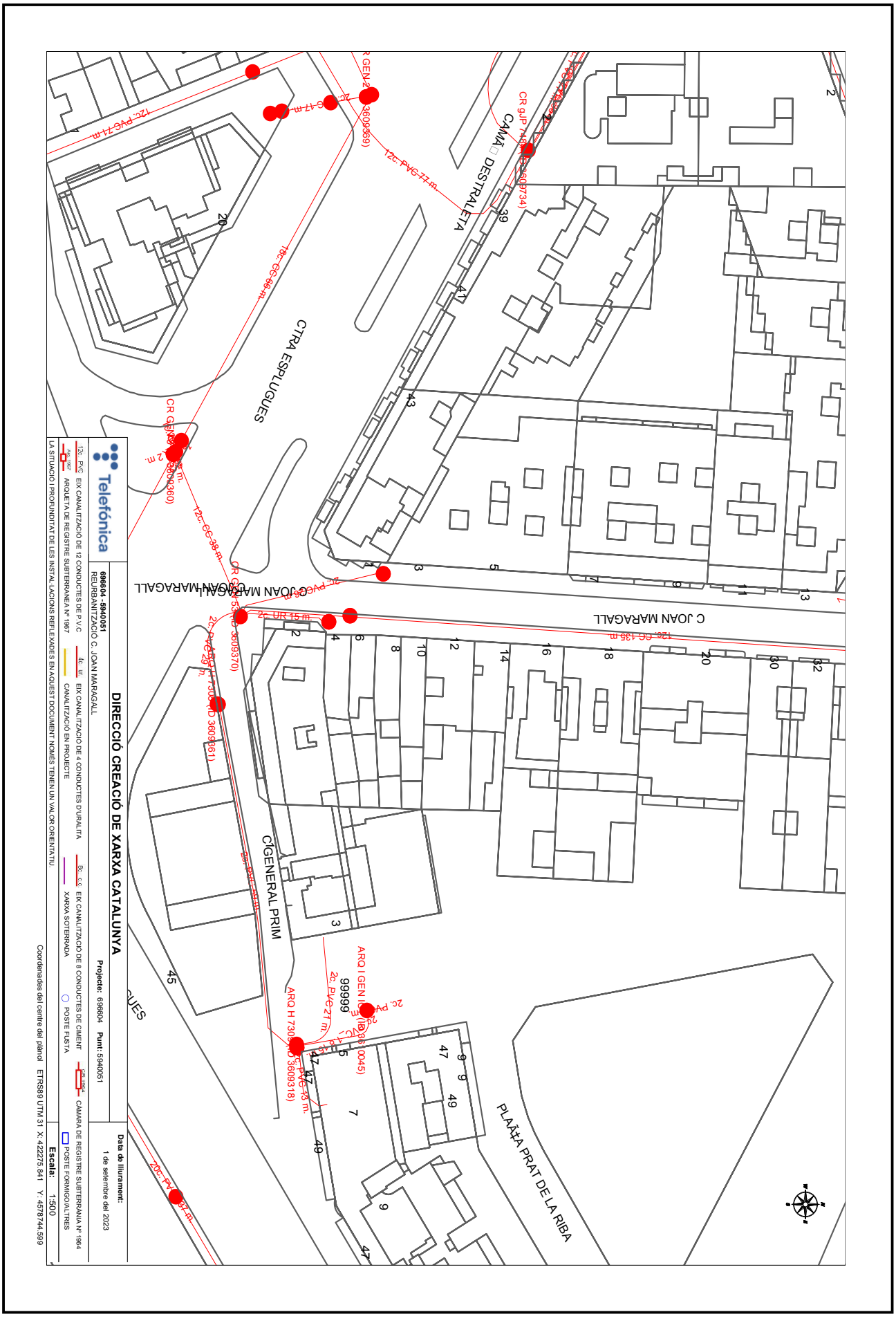
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 130 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

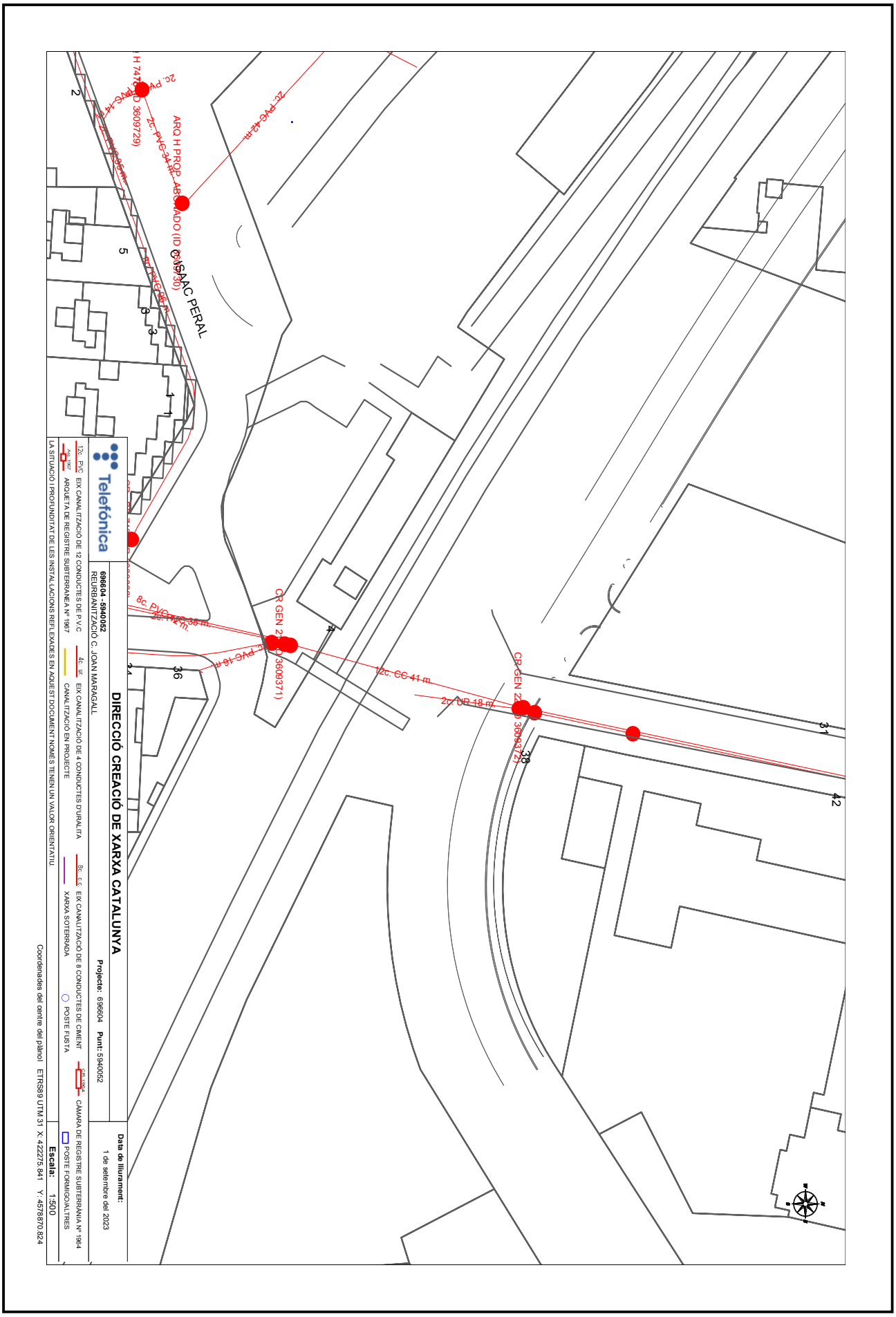
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 131 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 132 de 208

Telefónica

Referència/S:

Referència/N: 696604-17701995

Data: 01/09/2023

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(422275.841/4578870.824)
Projecte: 696604
Coordenades: 422275.841,4578870.824

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 133 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefònica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefònica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT. La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, sense autorització expressa i per escrit de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 134 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Telecomunicacions – Ajuntament

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

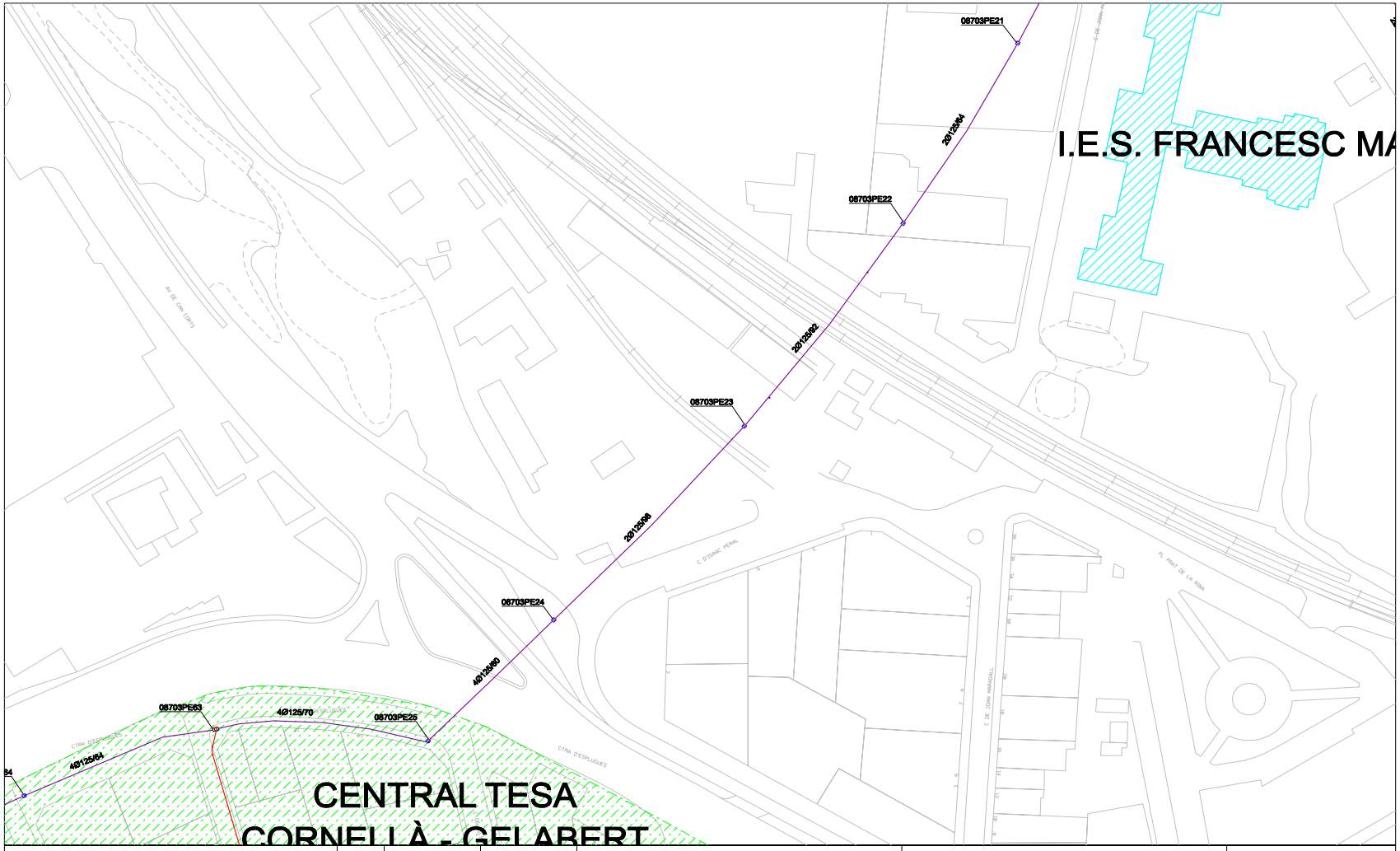
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 135 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació		Empresa	Nom
	Realitzat	ADTEL	
	Versió	1.0	

PROJECTE PER A LA CONNEXIÓ AMB FIBRA ÒPTICA DE LES CENTRALS DE TELÉFONICA AL MUNICIPI DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT

PLANOL DE LA XARXA TRONCAL URBANA

ENS AUMU 002v10_4 Cornellà de Llobregat MUNICIPIS

ENS_AUMU_002V10_04.dgn

ESCALA 1/1000

08703-4 JUNY'06

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

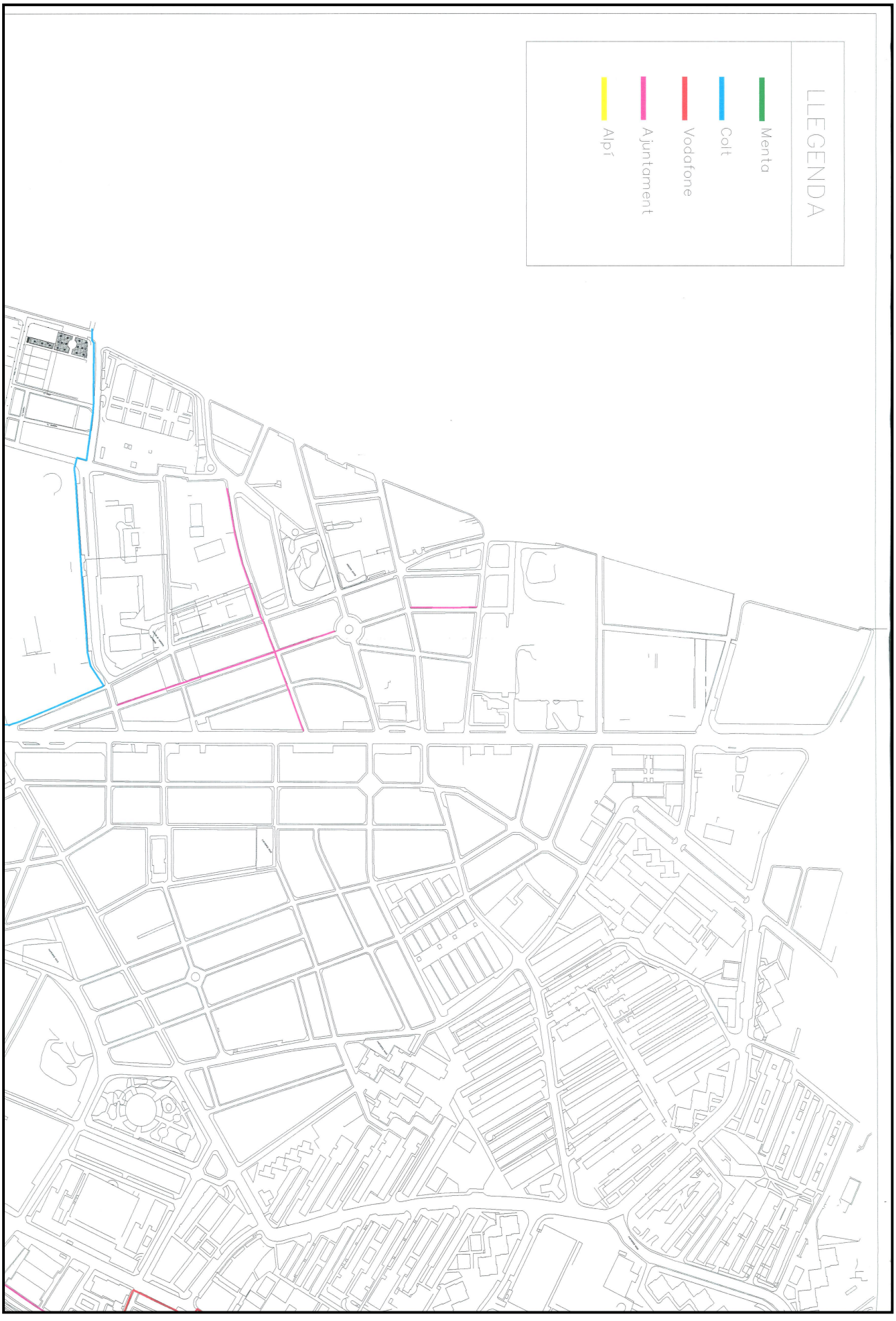
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 136 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



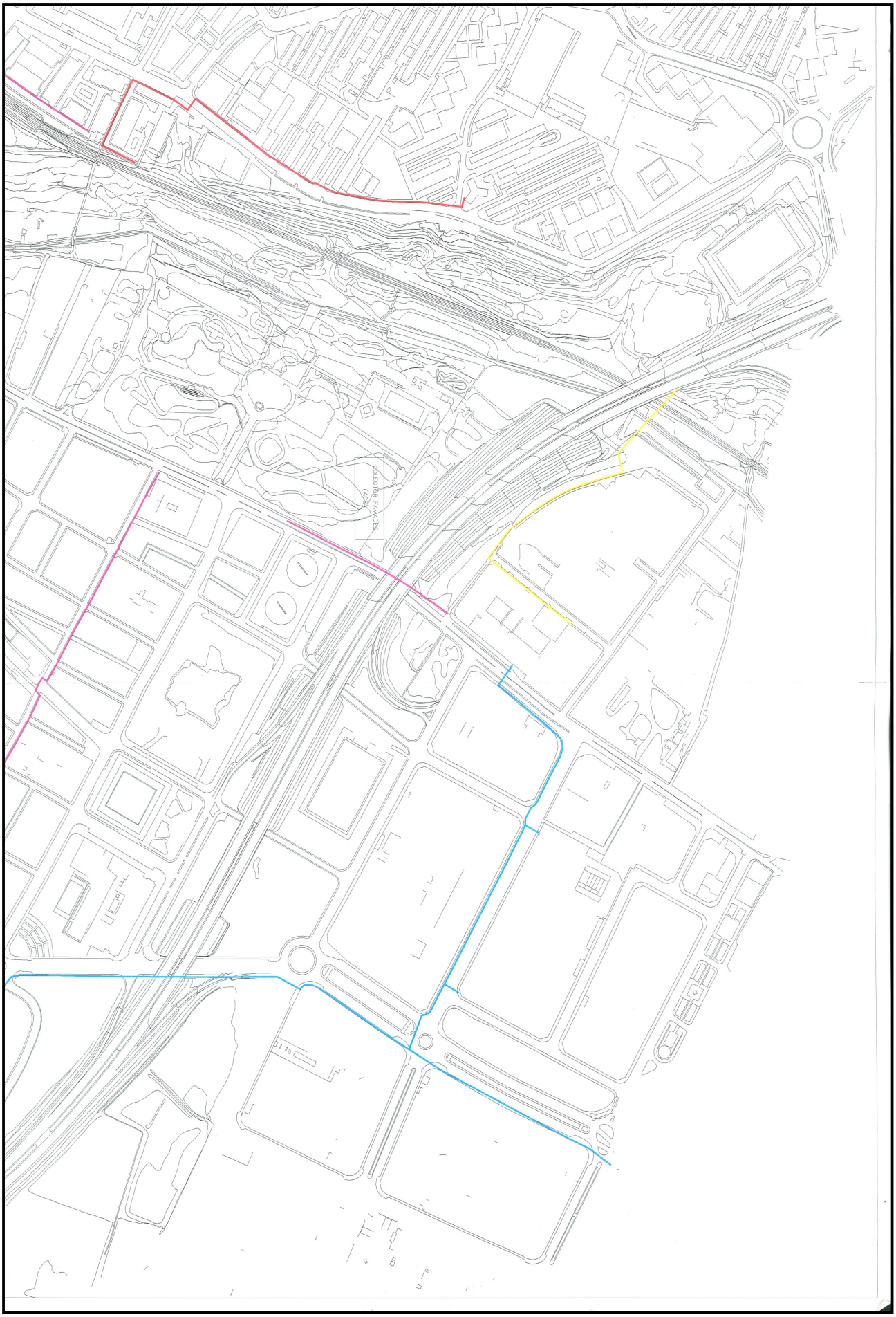
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 137 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

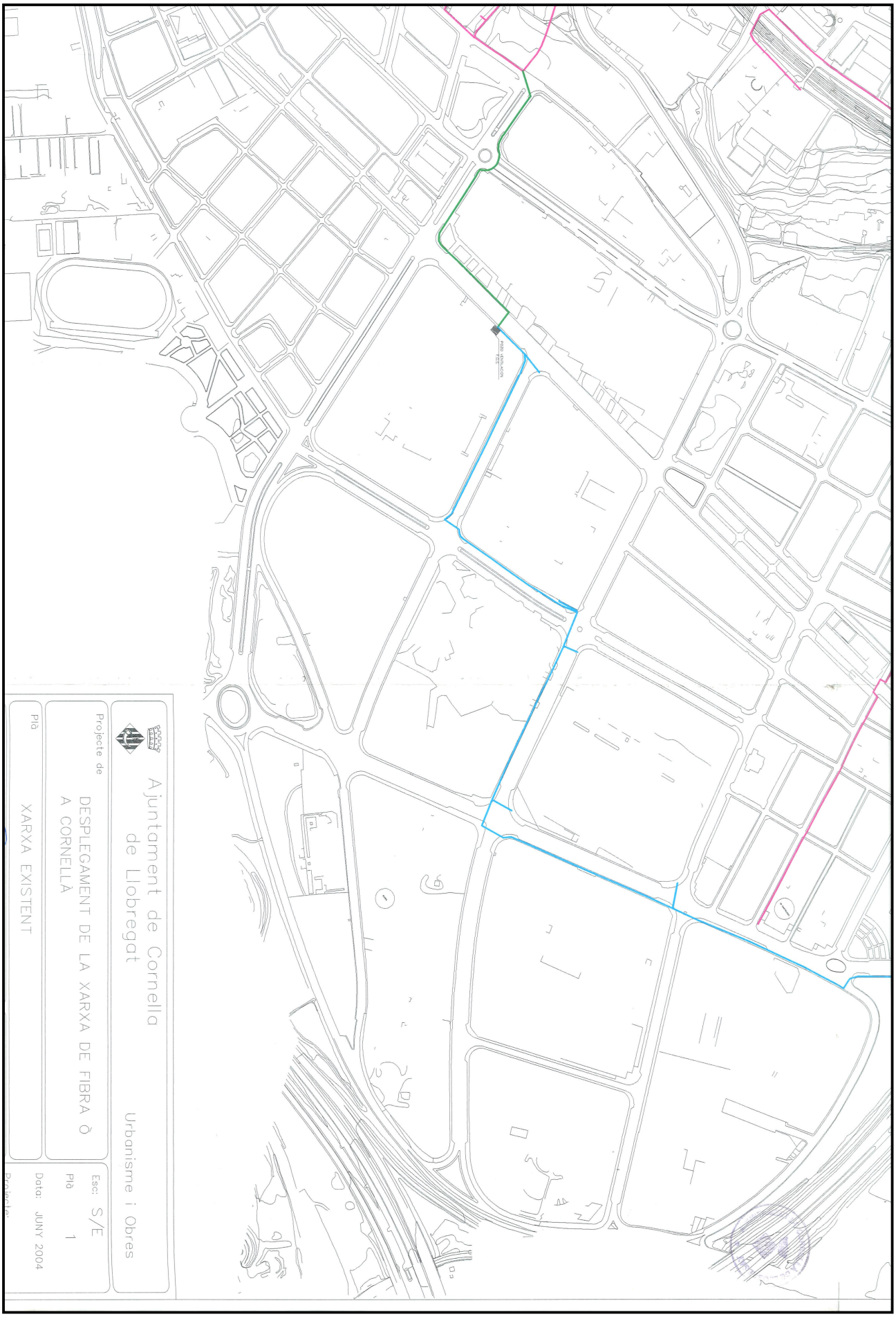
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 138 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

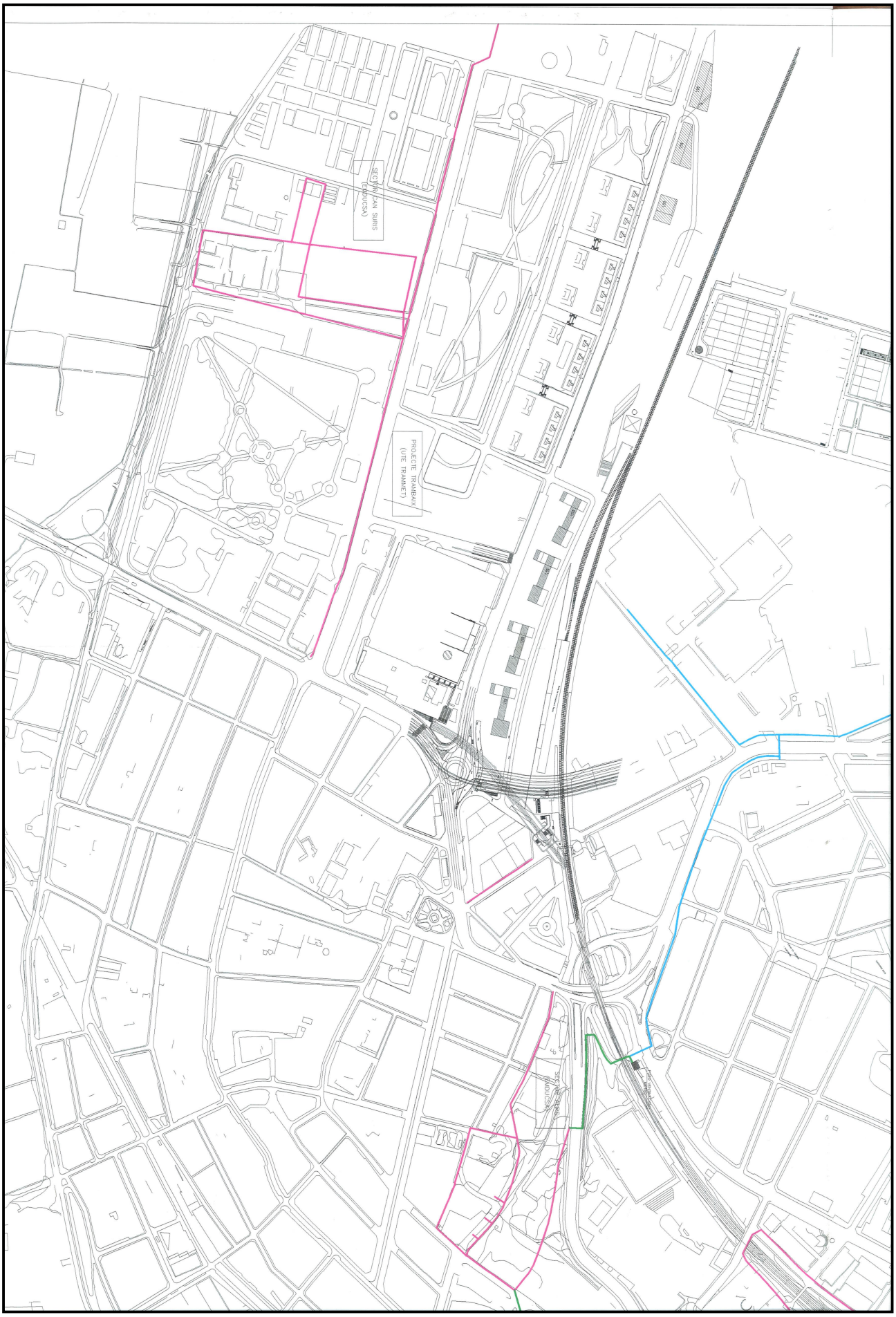
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 139 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 140 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Telecomunicacions – ONO

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

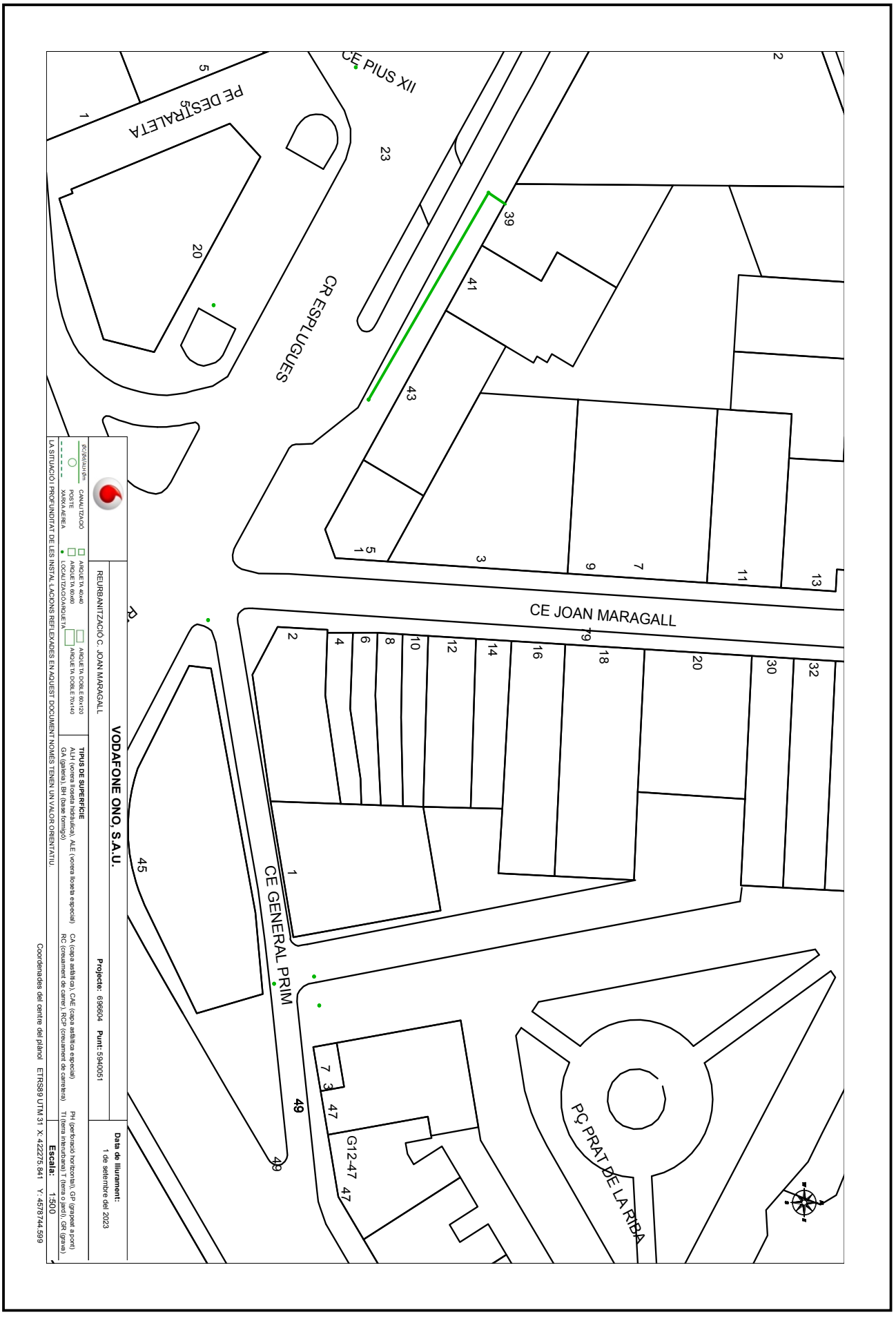
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 141 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

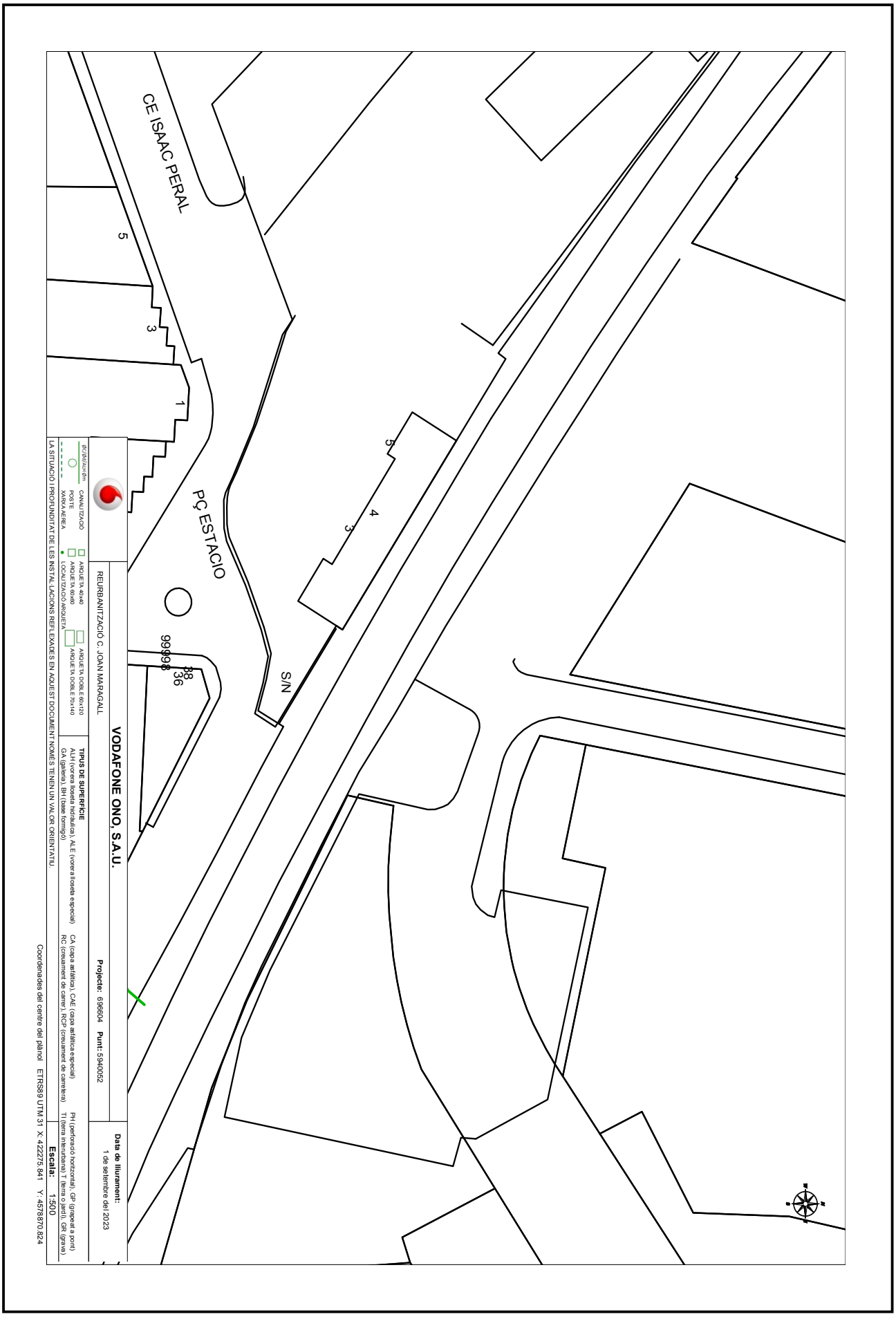
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 142 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 143 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Clavegueram - Ajuntament

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

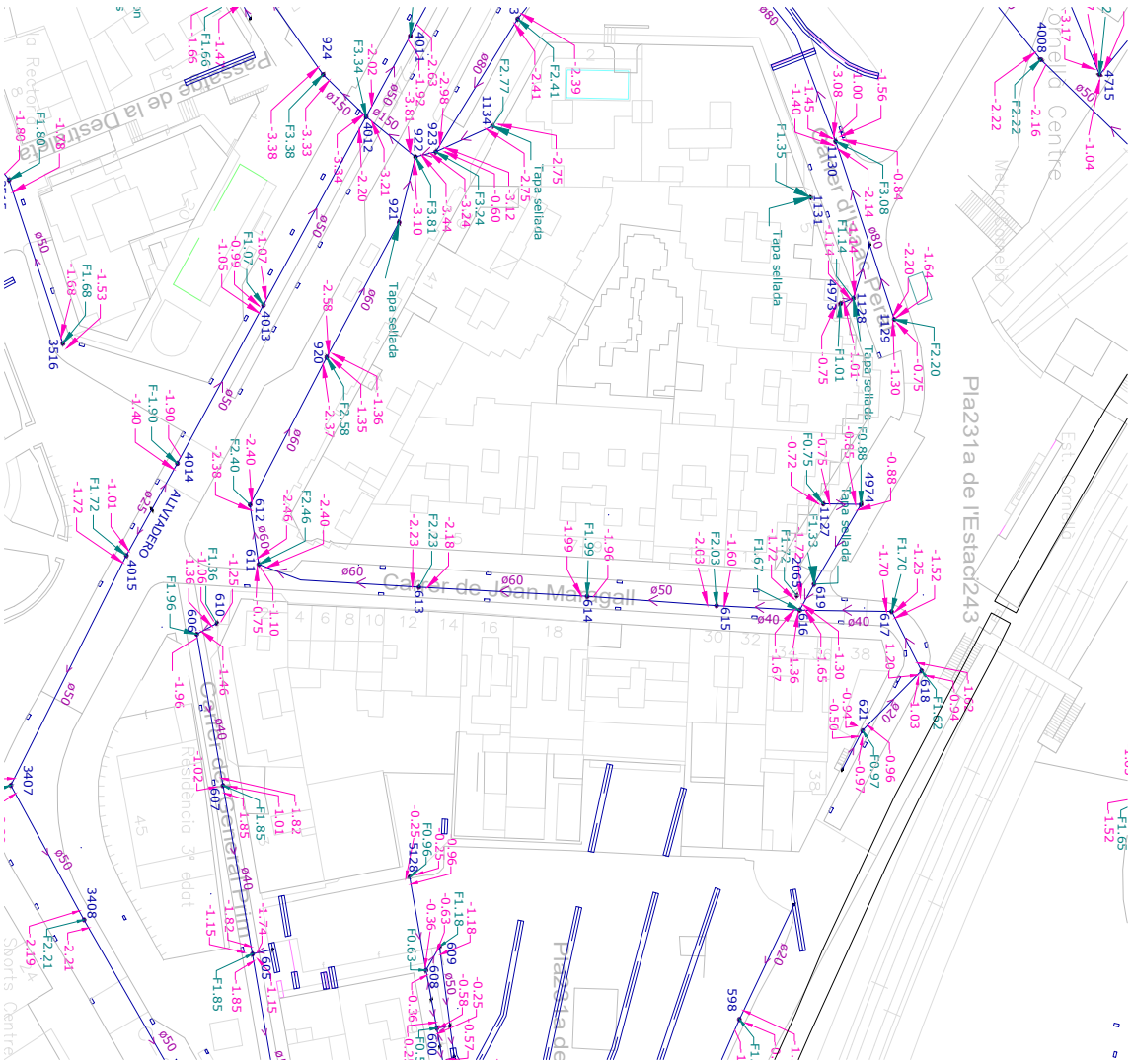
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 144 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do



DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 145 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Clavegueram - AMB

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 146 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 147 de 208

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

Senyors/es,

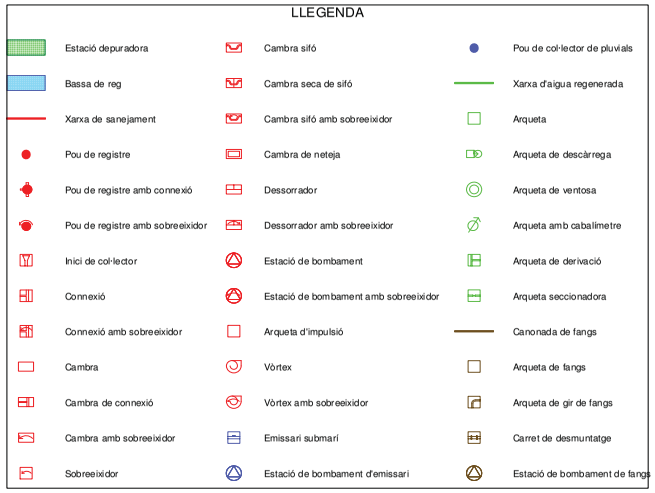
La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al que es sol·licita, essent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.

Els plànols que se'ls envia reflecteixen la situació aproximada de les instal·lacions de sanejament propietat de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i gestionades per Aigües de Barcelona. Les dades contingudes en aquest escrit i als plànols tenen caràcter informatiu i orientatiu: corresponen a allò que es troba registrat als nostres arxius fins a la data d'aquesta notificació, la qual cosa no pot ser interpretada com una garantia absoluta de respondre amb exactitud a la realitat de la ubicació de les instal·lacions representades.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització, ni conformitat amb el projecte de les obres, ni exonera a aquells qui l'executin de les responsabilitats en que incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

Si segons el que especifica el Reglament Metropolità d'abocament d'aigües residuals es produeix afectació, caldrà sol·licitar la corresponent autorització a l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Carrer 62, núm. 16-18. Edifici A - Zona Franca (08040, Barcelona). El procediment administratiu per obtenir la corresponent autorització està descrit a la web http://www.amb.cat. Per qualsevol dubte o informació, es pot adreçar al mail autoritatambiental@amb.cat o al telèfon 93 223 51 51.

Àrea Metropolitana de Barcelona



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 148 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Enllumenat – Ajuntament

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

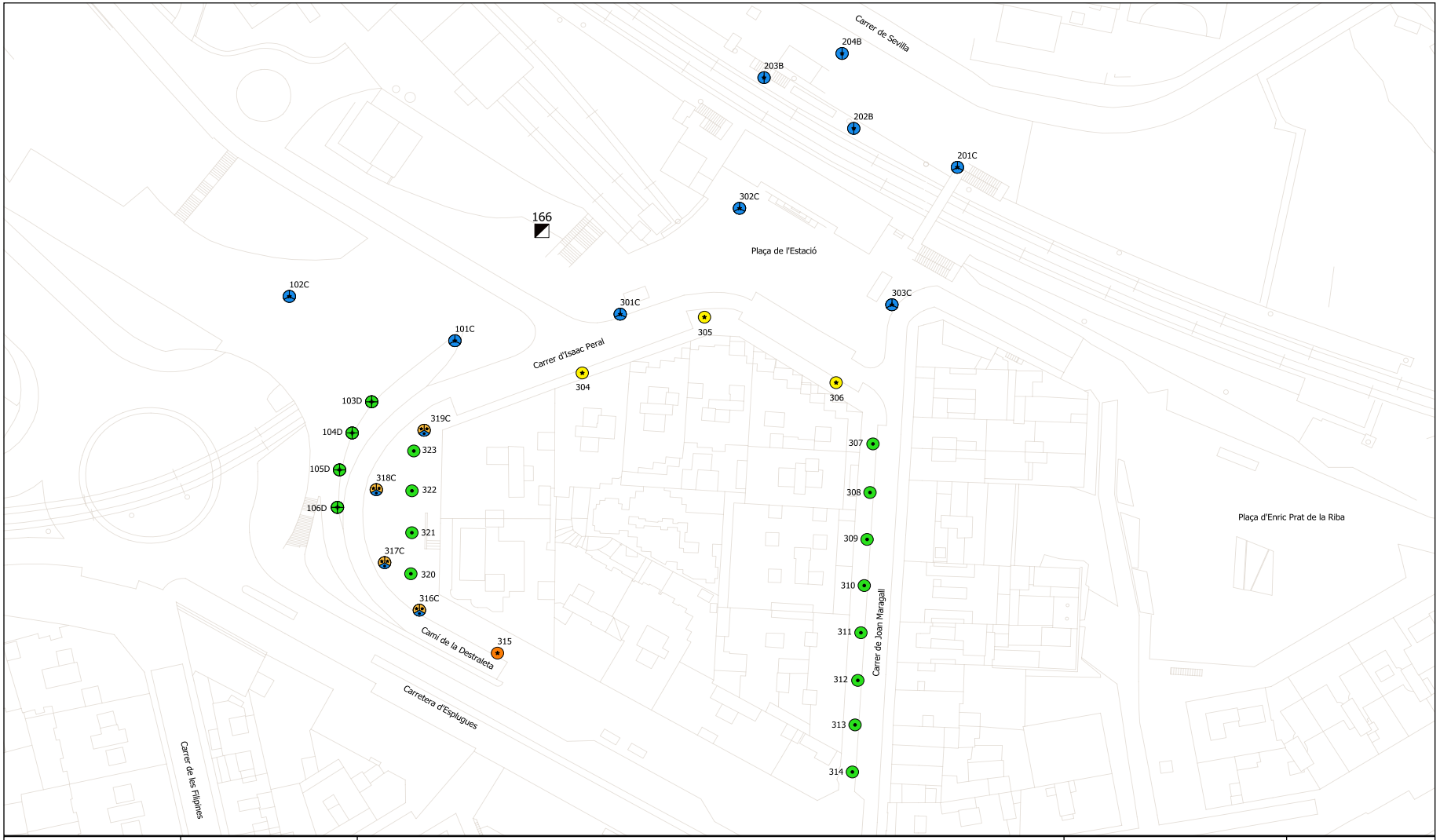
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 149 de 208



Ajuntament de Cornellà de Llobregat

RUBATEC

ENLLUMENAT PÚBLIC

LLEGENDA: PUNTS DE LLUM

- Quadre de comandament

Potència total (W): 6386

- 100W CMH, Co [12]
- 2 x 138W Led, Co [6]
- 250W CMH + 2 x 13W Led, Co [12]
- 3 x 138W Led, Co [18]
- 4 x 36W FL, Co [16]
- 41W Led, Co [1]
- 51W Led, Co [3]

Data: Setembre 2020

Sistema de coordenades: ETRS89
Projecció: UTM HUS 31
Escala: 1:750 (A3)

0 15 30 m

QUADRE
166
PÇ. DE L'ESTACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 150 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Reg – Ajuntament

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

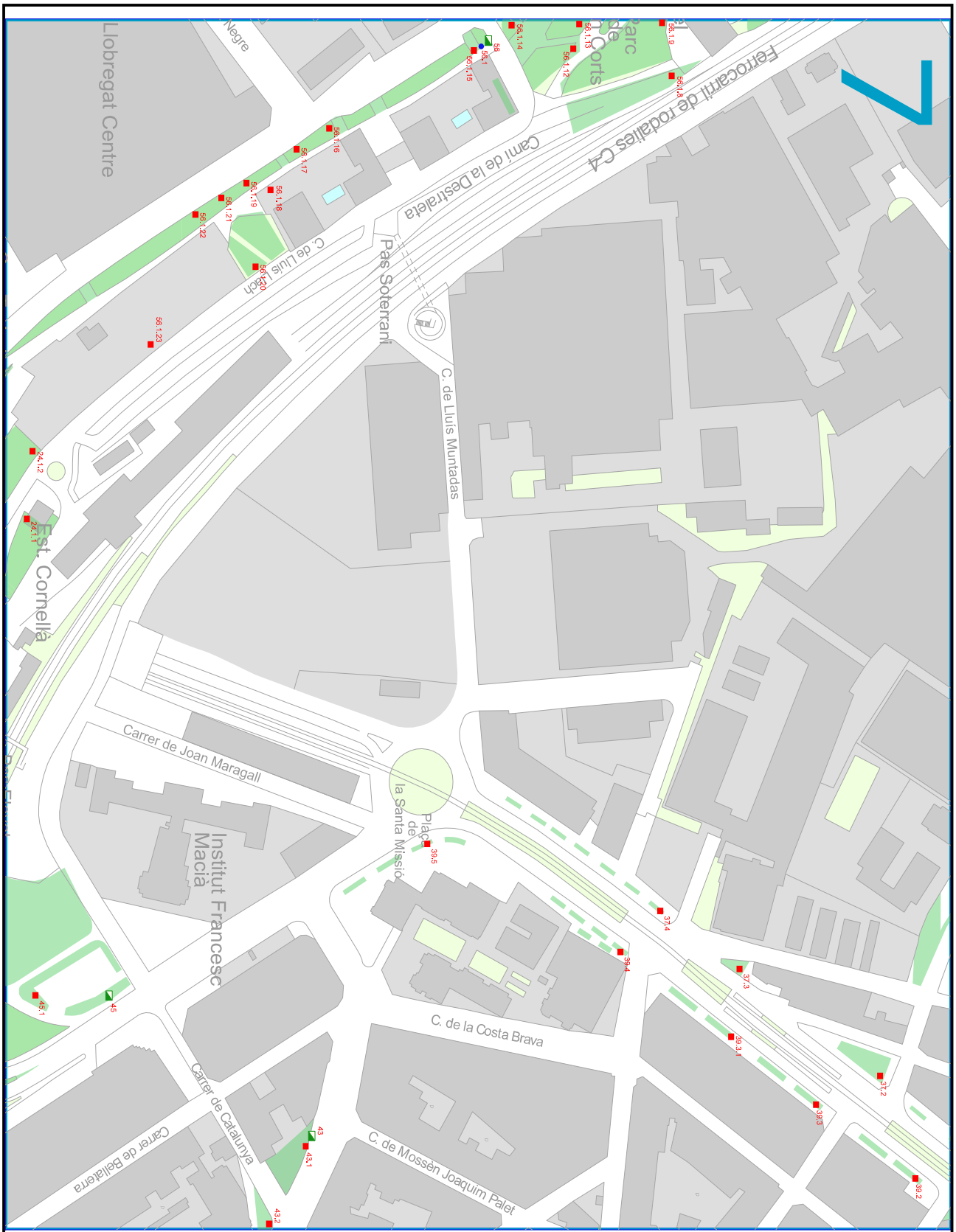
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 151 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Ajuntament de Cornellà del Llobregat

PLÀNOLS DE SERVEI

UBICACIÓ ZONES DE REG

LLEGENDA

Comptador
Arqueta
Electrovàlvula

Gener 2016

7 de 22

PLÀNOL: REG 07300001.018

Serveis Ciutadans

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

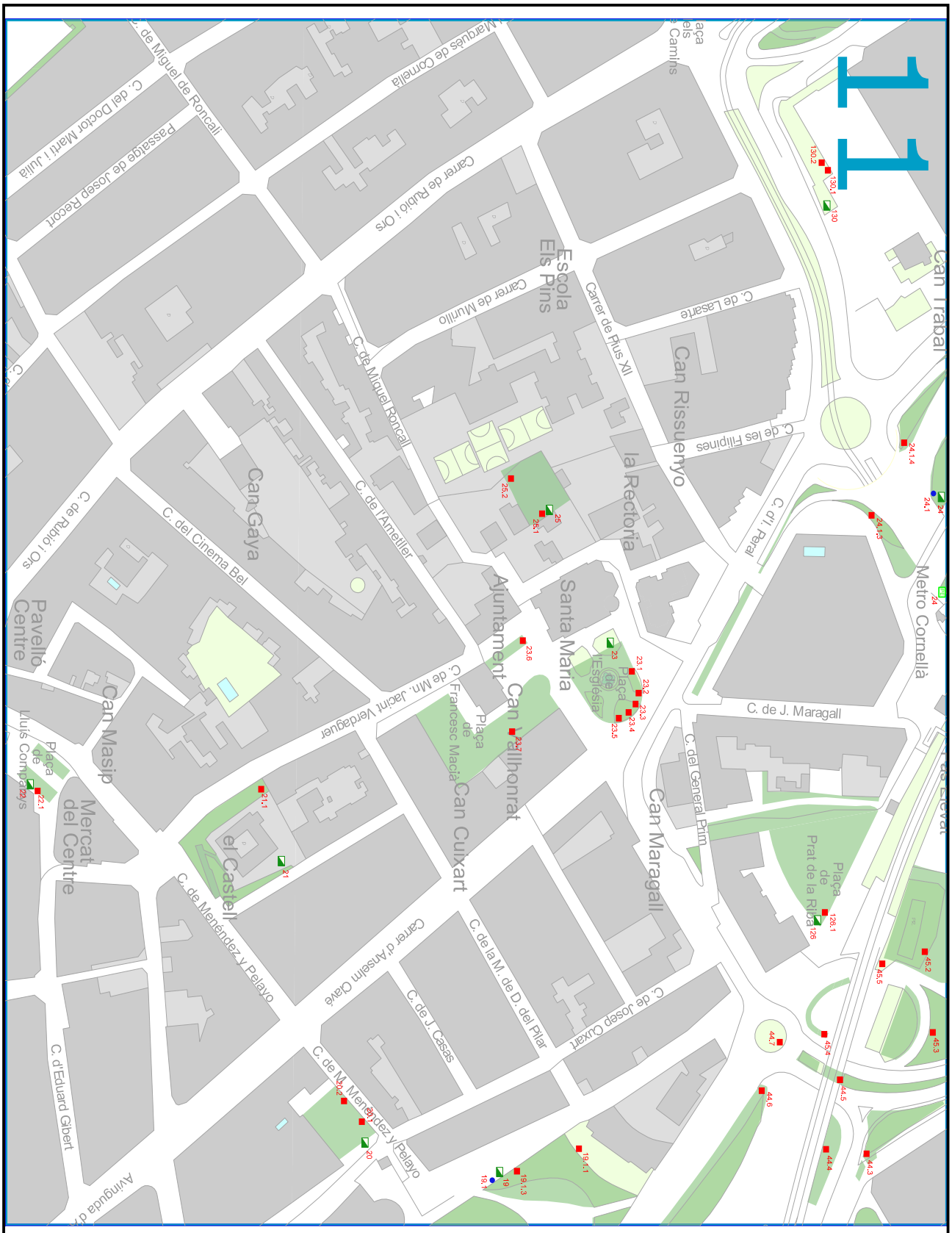
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 152 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 153 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seueelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

Semaforització

qr 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

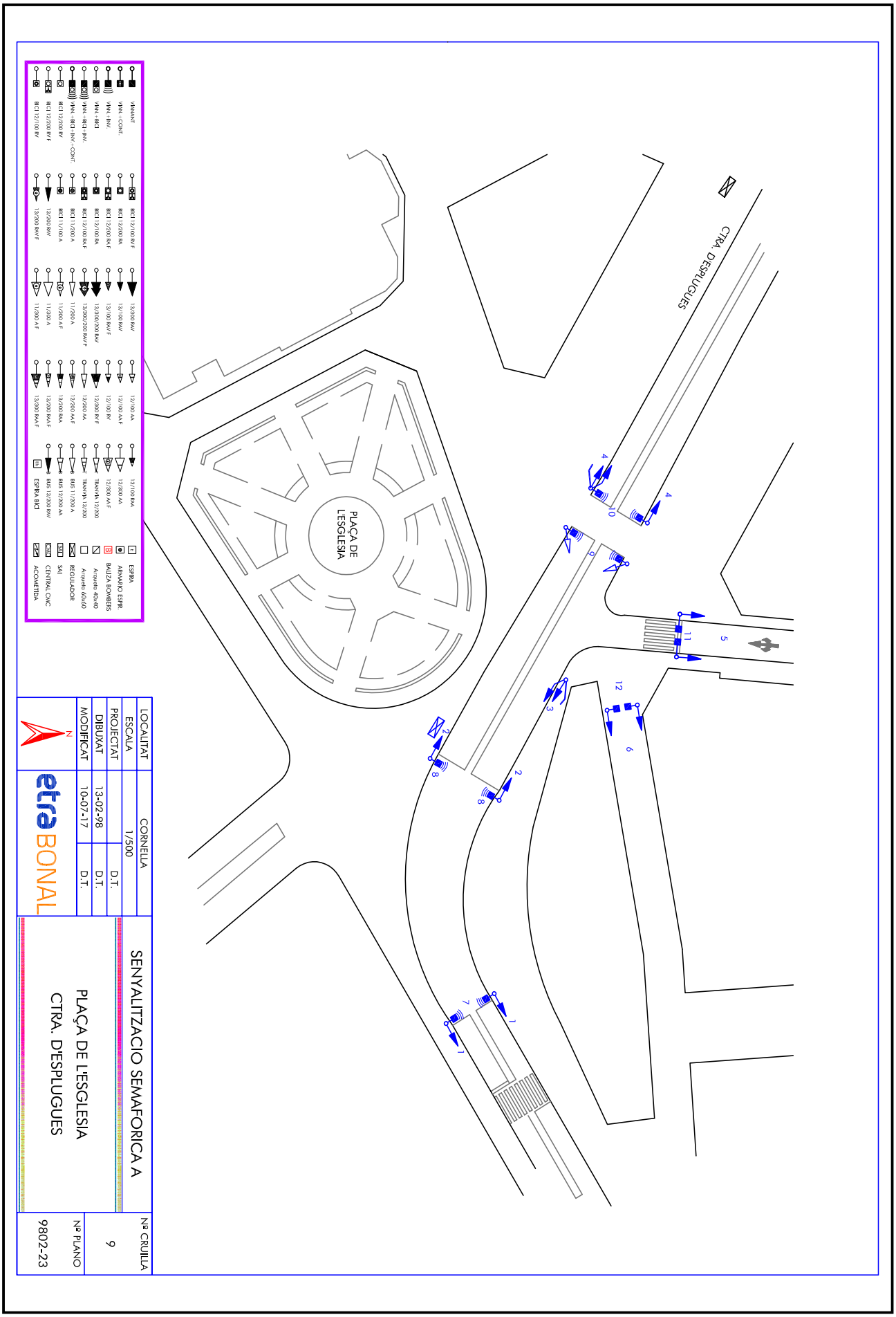
DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 154 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF10979331D6EF1D5CA65916FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 155 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-06 ACCESSIBILITAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 156 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

ANNEX-06. ACCESSIBILITAT

JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DEL DOCUMENT TÈCNIC QUE DESENVOLUPA LES CONDICIONS BÀSIQUES D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ PER L'ACCÉS I A LA UTILITZACIÓ DELS ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS

La planificació i urbanització de l'espai públic projectat ha tingut en compte les determinacions i criteris establerts a **l'Orden *TMA/851/2021***, *de 23 de julio de 2021, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados. Deroga Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.*

El projecte planteja la renaturalització i pacificació de tot l'entorn de la Plaça de l'Estació i el carrer Joan Maragall, al terme municipal de Cornellà de Llobregat, transformant tot l'àmbit en plataforma única fins el carrer Isaac Peral, tram comprés davant de la plaça de l'Estació.

ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS I ZONES D'ÚS DE VIANANTS (CAPÍTOL II)

ÀREES D'ÚS DE VIANANTS (ART 4)

- No hi hauran ressalts i esglaons aïllats

- Tindran alçada lliure de pas de 2,20 m

- Pavimentació tindrà les característiques (art 11)

ITINERARI DE VIANANTS ACCESSIBLE (ART 5)

- Si ni han dos i un no és accessible, el que sí ho és no serà ni més llarg ni pot transcórrer fora de les àrees de més afluència de persones.

-Té que complir les següents condicions:

- Discorrerà sempre al costat de la línia de façana o de l'element horitzontal que faci de límit horitzontal edificat a nivell de terra.
- Amplada lliure de 1,80 m
- Tindrà alçada lliure de pas de 2,20 m
- No hi hauran esglaons aïllats
- Pavimentació tindrà les característiques (art 11)
- Pendent transversal màx. 2%
- Pendent longitudinal màx. 6%
- Il·luminació segons el Reglamento de Eficiència energètica en instal·lacions de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07
- Senyalització i comunicació segons cap. XI

-A les zones de plataforma única, on l' itinerari per a vianants accessible i la calçada estiguin a un mateix nivell, el disseny s' ajustarà a l' ús previst i s'incorporarà la senyalització i informació que correspongui per garantir la seguretat de les persones usuàries de la via. En qualsevol cas, es compliran la resta de condicions establertes en aquest article.

- Es garantirà la continuïtat dels itineraris per a vianants accessibles en **els desnivells i en els punts d'encreuament** amb l' itinerari vehicular, mitjançant les condicions regulades als articles 13, 14 i 16 i el capítol VI.

- Es preveuran àrees de descans al llarg de l'itinerari per als vianants accessible en funció de les seves característiques físiques, la tipologia de la població usuària habitual i la freqüència d'ús que presenti.

ÀREES D'ESTANÇA (CAPÍTOL IV)

La zona on es situen els bancs en la vorera més ampla compleix amb les condicions exigides a les àrees d'estança que són:

-L'accés des de itinerari accessible d'alçada lliure de pas de 2,20m i d'amplada lliure de 1,80m, no té ressalts ni graons aïllats

- Entre diferents àrees hi ha itinerari de vianants accessible.

PLACES, PARCS I JARDINS (ART. 7)

- Tindran alçada lliure d'obstacles de 2,20 m

-Sense graons aïllats i paviment segons característiques art. 11

-Es garantirà l'accés des itinerari accessible amb totes les seves instal·lacions, activitats i serveis connectats amb itinerari accessible amb àrees de descans cada 50 m i senyalització per garantir la correcta orientació i localització dels accessos, segons capítol XI.

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ (CAPÍTOL V)

CONDICIONS GENERALS (ART. 10)

Es consideren elements d' urbanització les peces, parts i objectes recognoscibles individualment que componen l'espai públic urbanitzat i que materialitzen les previsions de l'ordenació urbanística vigent. El seu disseny i col·locació s'ajustarà a l'establert en els articles següents.

PAVIMENTS (ART. 11)

- El paviment de l'itinerari de vianants accessible serà dur, estable i complirà amb l'exigència de relliscada per als sòls a zones exteriors establerta al Document Bàsic SUA del Codi tècnic de l'edificació. No presentarà peces ni elements solts, amb independència del sistema constructiu que, en tot cas, impedirà el moviment de les mateixes. Sense ressalts d'alçada superior a 4 mm i la seva textura serà diferent de la dels paviments tàctils indicadors especificats a l'article 45.

- Als itineraris de vianants accessibles també s'admetrà la utilització de paviments tous amb una compactació superior al 90% determinada d'acord amb el mètode d'assaig proctor modificat de la norma UNE 103501:1994, que permetin el trànsit de vianants de manera estable i segura, sense ocasionar enfonsaments ni estancaments d'aigües, i mantenint la màxima adequació possible amb la resta de característiques exigides a l'apartat anterior.

REIXES, ESCOCELLS I TAPES DE LA INSTAL·LACIÓ (ART. 12)

- Es col·locaran fora de l'itinerari accessible si és possible i compliran:

- Estaran enrasades amb el paviment i les seves obertures tindran una dimensió que permetran la inscripció d'un cercle màxim de 1,60 cm de diàmetre, en el cas de les reixes es col·locaran de manera que el costat major dels seus forats quedi orientat en direcció transversal al sentit de la marxa. La superfície de la cara vista serà antilliscants, en sec i mullat.

-Els escocells aniran protegits preferentment amb reixetes o anar omplerts de material compactat drenant no deformable o altres elements de característiques similars, enrasat amb el paviment. Quan s'utilitzin vorades o altres elements delimitadors de l'escocell elevades respecte paviment han de ser fàcilment detectables amb una alçada mínima de 15 cm i no envairan l'amplada mínima de l'itinerari accessible.

- Fora de la zona per a vianants, si és necessari posar reixes en la cota inferior d'un gual de vianants a menys de 0,50 m dels límits laterals externs del pas de vianants, compliran les especificacions anteriors.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 157 de 208

GUALS VEHICULARS (ART. 13)

Els guals per vehicles no alteraran les condicions generals dels itineraris de vianants accessibles que travessin i no coincidiran, en cap cas, amb els guals per vianants.

VEGETACIÓ (ART. 18)

No obstaculitzaran l'àmbit de pas de vianants del itinerari accessible per vianants, ni en el camp visual de les persones en relació amb les senyals de trànsit, indicadors, ròtols, semàfors i altres elements, permetent al mateix temps el correcte enllumenat públic.

ENCREUAMENTS ENTRE ITINERARIS DE VIANANTS I ITINERARIS VEHICULARS (CAPÍTOL VI)

CONDICIONAMENTS GENERALS (ART. 19)

1. Han d'assegurar que l'itinerari de vianants es faci de forma continua, segura i autònoma en tot el seu recorregut.
2. Si estan a diferents nivells l'itinerari de vianants i de vehicles, es salvarà el desnivell per mitjà de rampes (segons art. 20), i quan les característiques i l'ús del punt de creuament així ho recomani, amb la solució prevista en l'apartat 10.
3. Aquestes solucions no alteraran les condicions generals de l itinerari de vianants accessible que continua per la vorera, amb l'excepció de les solucions previstes en l'apartat 9.
4. En els punts de creuament no pot haver-hi cap element que faci d'obstacle en el creuament o dificulti la detecció visual de la calçada i d'elements de seguretat per part dels vianants, així com la visibilitat dels vianants per part del conductor.

GUALS PER VIANANTS (ART. 20)

- Es resoldrà mitjançant un, dos o tres plans.

- L'ample mínima lliure del pla principal serà 1,80 m

- La trobada entre gual i calçada estarà enrassada o amb ressalt inferior a 4 mm.

- El paviment complirà l'art. 11 incorporant senyalització tàctil especificada als articles 45 i 46.

- Tindrà pendent longitudinal màxima del 10% per trams fins a 2 m i del 8% per trams fins 3 m. Pendent transversal màxima del 2%.

- En passos de vianants anivellats amb calçada mitjançant l'elevació de la calçada, s'incorporarà la senyalització tàctil disposada en els art. 45 i 46.

PAS DE VIANANTS (ART. 21)

- Tindran un ample de pas no inferior al dels dos guals de vianants amb traçat , sempre que es pugui, perpendicular a la vorera. S'incorporarà la senyalització tàctil segons l'apartat 5 de l'art. 46.

- Compliran amb les exigències de lliscament art. 11

MOBILIARI URBÀ (CAPÍTOL VII)

CONDICIONAMENTS GENERALS (ART. 25)

- No envairan l'itinerari accessible de vianants, preferentment alineat amb la banda exterior de la vorera i a una distància mínima de 40 cm del límit entre la vorada i la calçada.

- El disseny i ubicació dels elements de mobiliari urbà garantint que no hi hagin arestes vistes per sota dels 2,20 m. . A excepció de taules i fonts, han de garantir la seva localització i delimitació a una altura màxima de 40 cm respecte el sòl. No hi hauran sortints de més de 15 cm entre els 0,40 i 2,20 m respecte el sòl.

BANCS I TAULES D'ESTADA (ART. 26)

- Disseny ergonòmic amb el pla de seient de profunditat 40-45 cm i altura 40-45 cm.

- Reposa braços i respatller amb altura mínima de 45 cm amb angle màxim de 105º amb el pla del seient.

- Disposarà del espai lliure de 60 cm d'ample sense envair l'itinerari accessible en tota la longitud del banc. Com a mínim un dels laterals estarà lliure d'obstacles on es podrà inscriure un cercle de 1,50 m de diàmetre.

PAPERERES I CONTENIDORS PER DIPÒSITS I RECOLLIDA DE RESIDUS (ART. 28)

- La part inferior de la boca tindrà entre 0,70 i 1,20 m d'altura si no estaran enterrades

- La seva ubicació permetrà l'accés i ús des del itinerari accessible.

PILONES (ART. 29)

-S'instal·laran alineats, d'entre 0,75 i 1,00 m d'alçada, i ample mínim de 10 cm, sense arestes. Contrastarà en color amb el paviment i assegurant la seva visibilitat en hores nocturnes.

ELEMENTS DE PROTECCIÓ AL VIANANT (ART. 30)

- Es col·locarà barana en tots els desnivells superiors a 0,55 m.

- Tindran una alçada de 0,90 m i no seran escalables. La separació màxima entre elements verticals serà de 10 cm.

- L'amplada del passamà superior serà de 5 cm. d'amplada.

- Estan separats mínim 4 cm. de qualsevol parament vertical.

- Quan la rampa o escala fixa tingui més de 4,00 metres d'amplada es disposarà d'un passamà central.

COMUNICACIÓ I SENYALITZACIÓ (CAPÍTOL XI)

CONDICIONAMENTS GENERALS (ART. 40)

El sistema de senyalització i comunicació que tingui elements visuals, sonors o tàctils tindran que incorporar criteris de disseny per a tots amb la finalitat de garantir l'accés a la informació i comunicació bàsica o essencial a totes les persones.

En tot itinerari de vianants accessible totes les persones tenen que tenir accés a la informació necessària per tal d'orientar-se durant tot el recorregut i poder localitzar els diferents espais i equipaments d'interès.

CARACTERÍSTIQUES DE LA SENYALITZACIÓ VISUAL I ACÚSTICA (ART. 41)

Criteris bàsics per ròtols, plafons i cartells informatius:

- Informació concisa, bàsica i amb signes senzills
- Es situen en llocs ben il·luminats a qualsevol hora
- S'evitaran obstacles que en dificultin l'aproximació

La mida de les lletres i el contrast entre fons i figura serà:

Font tipus Sans Serif

Ajustar-se a la mida dels textos en funció de la distància

Sobre plans horitzontals tindran inclinació de 30-45º

Els ròtol haurà de contrastar amb el parament

Les lluminàries es col·locaran el línia uniformement en l'espai d'ús de vianants per aconseguir la il·luminació adequada, especialment en les cantonades i interseccions i una guia de direcció.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109733D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 158 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

Totes les superfícies vidriades tenen que incorporar elements que garanteixin la seva detecció, per mitjà de bandes horitzontals opaques, de color viu y contrastat amb el fons propi de l'espai ubicat darrera del vidre i de tota l'amplada de la superfície vidriada, tenen amplada 5 y 10 cm y estaran col·locades de manera que la primera estigui a una alçada compresa entre 0,85 m y 1,10 m, i la segona entre 1,50 m y 1,70 m, des del nivell del terra.

TIPUS DE PAVIMENTO TÀCTIL INDICADOR (ART. 45)

-S'utilitzarà per orientar, dirigir i advertir a les persones, disposant franges d'acabat, orientació i ample variable segons art. 46.

-Permetrà fàcil detecció i recepció de informació mitjançant el peu o bastó de persones amb discapacitat visual, sense que constitueixi un perill pel trànsit de vianants. Contrastarà cromàticament i en textura, s'utilitzaran dos tipus de paviment indicador:

a) **Paviment tàctil indicador direccional**: senyalitza encaminament o guia i proximitat als elements per canvi de nivell. Estarà constituït per peces o materials amb acabat superficial d'acanaladures rectes i paral·leles amb altura de 4 mm
b) **Paviment tàctil indicador d'advertència**: senyalitza punts de perill o decisió. Estarà constituït per peces o materials amb botons sense arestes vives, de forma troncocònica o similar, d'altura 4 mm

APLICACIÓ REGULADES DEL PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR (ART. 46)

- Per facilitar l'orientació i encaminaments dels itineraris de vianants accessibles situats en zones obertes, o per donar-los continuïtat quan aquests no estiguin delimitats per façana o altres elements de referència a nivell del sòl, es senyalitzarà mitjançant franja-guia longitudinal de paviment tàctil indicador direccional de 40 cm d'ample.

- Els guals de vianants i solucions de calçada elevada es senyalitzarà:

a) Per advertir proximitat amb la calçada es col·locarà una franja d'entre 0,60 i 1,20 m de fons de paviment tàctil indicador d'advertència en tot l'ample del pas, en tot cas 1,80 m com a mínim
b) Per localitzar el pas de vianants es disposarà una franja-guia de paviment tàctil indicador direccional, amb ample entre 0,80 i 1,20 m entre la línia de façana o element que delimita físicament l'itinerari de vianants accessible i el centre de la franja del gual. La franja-guia es col·locarà transversal al tràfic de vianants.

-Els creuaments o punts de decisió i canvis de direcció dels itineraris accessibles situats en zones obertes on hagin franges-guia es senyalitzaran:

a) Peces de paviment tàctil indicador d'advertència que conformen un paral·lelogram d'entre 0,80 i 1,20 m de costat, en l'espai d'intersecció que resulta del creuament de dos o més franges-guia, o el corresponent canvi de direcció de la franja-guia en angle major o igual a 45º respecte l'eix del sentit de la marxa.
b) Peces en biaix de paviment tàctil indicador direccional en canvis de direcció que formen angle menor a 45º respecte l'eix del sentit de la marxa i del seu ample.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 159 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-07 CONTROL DE QUALITAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 160 de 208

ANNEX-07. CONTROL DE QUALITAT

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El control de qualitat definit en el present annex és una guia per a l'elaboració del Pla de Control de Qualitat a executar en obra. El control de qualitat es realitzarà segons les instruccions de la Direcció d'Obra. Aquesta podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis o proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció. Prèviament a l'inici de les obres, en base a aquest programa, el contractista elaborarà el pla de control de qualitat, el qual haurà de ser validat pel Director de l'Obra.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) PELS MATERIALS.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) UNITATS D'OBRA

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

El director de les obres podrà optar per no certificar íntegrament una partida d'obra quan, tot i estar executada, no s'hagi rebut o validat els resultats associats al control de qualitat de les obres.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

Tot i ser una obra sensiblement lineal i tot i que en alguns capítols el volum d'obra de la mateixa tipologia pot arribar a ser rellevant, no s'han definit freqüències per a la realització d'assaigs com a tal sinó que es defineix directament els assaigs a realitzar per a cada un dels capítols d'obra, doncs es considera més adient per aquesta tipologia d'obres de reurbanització.

A continuació es detallen els capítols i les diferents unitats o conjunt de partides d'obra per a les quals, a banda del control d'execució in situ, es consideren importants realitzar un control de qualitat realista mitjançant assaigs o mitjançant altre procediment de seguiment:

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PRÈVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons CE "Código Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591GFF3F3068E19328d) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 161 de 208

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. CE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons CE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons CE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats pel CE en els articles 51.1.1º i 53.3º i en 59.1.4º, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
- Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
- S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
- És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
- Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
- En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA PAVIMENT

Subministrament i recepció de productes

Es comprovarà la existència de marcat CE i altres segells de qualitat

Control d'àrids

Qualsevol utilització de sorra o de grava Ha de ser validada (corba granulomètrica dins dels límits requerits, índex de trituració, procedència geològica, capacitat per a la compactació, provetes...).

Control de fabricació

El prepastament s'ha de fer durant tot el temps que faci falta per tal que la barreja quedi totalment homogènia. Els materials han de complir les especificacions marcades pel fabricant

Control d'execució d'obra

- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de la compactació
- Seguiment instruccions del fabricant

5. SERVEIS AFECTATS

Aquest capítol es considera poc representatiu ja que afecta bàsicament a actuacions a realitzar directament per les diverses companyies de serveis on el volum d'obra civil és petit, en comparació al global de l'obra. Es realitzarà però un seguiment a nivell de control d'obra i un seguiment de l'execució i compactació de rases.

6. INFRAESTRUCTURES DE SERVEIS

A nivell d'obra civil, el control serà a nivell de seguiment d'obra. En paral·lel, per a tots els materials que s'utilitzin (tubs, reixes, tapes, cablejats, conductors, columnes, lluminàries...) serà necessari l'aportació dels corresponents certificats de control de qualitat del fabricant. Es realitzarà un control de les compactacions de rases.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 162 de 208

Com a actuació singular a executar serà necessari la realització d'una sèrie de proves de mandrilat sobre les canalitzacions executades i proves específiques sobre la xarxa d'enllumenat com el control de les mesures lumíniques resultants.

6.1. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
  - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

7. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

8. FERMS I PAVIMENTS

Per a les voreres, per a tota la tipologia de peces de paviment, vorades, rigoles i escocells, el control serà a nivell de seguiment d'obra, sol·licitant l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant i la realització d'algun assaig ocasional de comprovacions geomètriques. No obstant això, en el formigó de base, es realitzarà una sèrie de provetes per tal de determinar els diferents paràmetres de qualitat i caracterització del formigó a utilitzar.

Igualment es realitzaran assaigs de control per als materials asfàltics plantejats, tant en fase de posta en obra, com a caracterització pròpia de les característiques dels materials i com a control de l'obra executada.

9. SENYALITZACIÓ I ABALISSAMENT

A nivell d'obra civil, el control serà a nivell de seguiment d'obra. Per a tots els materials que s'utilitzin (senyals, pintura...) serà necessari l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant.

10. ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

Per aquest capítol no es considera necessari la realització de cap assaig concret fora de la sol·licitud dels certificats de compliment de qualitat i prescripcions de materials.

11. GESTIÓ DE RESIDUS

Per aquest capítol no es considera necessari la realització de cap assaig concret. No obstant per a totes les partides d'obra detallades en aquest capítol és necessari realitzar un correcte seguiment en base a l'estudi i pla de gestió de residus de la construcció i demolició.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109793315DE6FFD5CA6591 6FF3F3068E19328B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 163 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-08 PLA D'OBRA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 164 de 208

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

ANNEX-08. PLA D'OBRA

	MES	1				2				3				4				5			
	SETMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**SENYALITZACIÓ I TANCAMENT PROVISIONAL**																				
2	**REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES**																				
3	**ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES**																				
	Desmuntatges i acopis elements urbans existents																				
	Excavació paquet paviments existents																				
	Fressat asfalt																				
	Desconnexió i desmuntatge serveis existents																				
	Excavacions rases i pous																				
	Recobriment rases i pous																				
	Aportació terres enjardinament																				
4	**XARXA DE CLAVEGUERAM**																				
	Instal·lació tubs i embornals																				
	Connexionat a xarxa existent																				
5	**ENLLUMENAT PÚBLIC**																				
	Instal·lació noves conduccions																				
	Instal·lació bàculs i llumeneres																				
	Connexió linea existent																				
6	**XARXA ELÈCTRICA**																				
	Nous trams i connexió xarxa existent																				
7	**XARXA DE REG**																				
	Instal·lació conduccions																				
	Instal·lació goterons																				
	Prova funcionament																				
8	**XARXA D'AIGUA POTABLE**																				
	Substitució trams establerts per companyia																				
9	**XARXA DE TELECOMUNICACIONS**																				
	Nous trams i connexions																				
10	**ESTRUCTURES**																				
11	**PAVIMENTS I VIALITAT**																				
	Formació bases, rigoles, vorades																				
	Paviment peces																				
	Paviment d'aglomerant asfaltic																				
	Reasfaltat c. Isaac Peral																				
12	**JARDINERIA**																				
	Protecció arbrat existent																				
	Plantació arbrat																				
	Plantació arbustiva																				
13	**MOBILIARI I EQUIPAMENTS**																				
	Instal·lació cadires, pilones, pedals, papereres, etc																				
14	**SENYALITZACIÓ I PROTECCIONS**																				
	Instal·lació senyalització vertical i horitzontals i proteccions (baranes, tanques...) provisional																				
	Instal·lació senyalització vertical i horitzontals definitiva																				
15	**SEGURETAT I SALUT**																				
16	**CONTROL DE QUALITAT**																				
17	**GESTIÓ DE RESIDUS**																				

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728967O PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFDSCA6591GFF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 165 de 208

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

Ajuntament de Cornellà de Llobregat

ar 47 ESTUDI D'ARQUITECTURA

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l'entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral, en l'entorn de la Plaça de l'Estació

C. Joan Maragall i c. Isaac Peral, 08940, Cornellà de Llobregat

MA- ANNEXES A LA MEMÒRIA

MA-09 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 166 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	**24,65 €**
A01-FEP0	h	Ajudant muntador	**24,65 €**
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	**24,65 €**
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	**24,74 €**
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	**24,61 €**
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	**24,65 €**
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	**31,23 €**
A0D-0007	h	Manobre	**23,17 €**
A0E-000A	h	Manobre especialista	**23,96 €**
A0F-0002	h	Oficial 1a muntador	**28,69 €**
A0F-000B	h	Oficial 1a	**27,76 €**
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	**27,76 €**
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	**28,69 €**
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	**27,76 €**
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	**27,76 €**
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	**35,20 €**
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	**28,20 €**
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	**32,01 €**
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	**27,76 €**
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	**27,76 €**
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	**27,19 €**
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	**30,24 €**

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	**13,60 €**
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	**14,32 €**
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	**100,25 €**
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	**59,00 €**
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	**56,29 €**
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	**73,88 €**
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	**51,51 €**
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	**94,89 €**
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	**78,23 €**
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	**98,75 €**
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	**5,57 €**
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	**5,49 €**
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	**5,49 €**
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	**52,25 €**
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	**48,26 €**
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	**52,76 €**
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	**58,00 €**
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	**52,20 €**
C152-003B	h	Camió grua	**55,10 €**
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	**47,68 €**
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	**40,00 €**
C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	**27,36 €**
C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	**25,58 €**
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	**29,87 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 167 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C170-Z000	u	Desplaçament i retirada de l'equip d'estesa i fressatge de mescla bituminosa en calent amb una dotació de maquinaria formada per estenedora, cuba, corró tàndem, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.	**4.777,67 €**
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	**164,75 €**
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	**66,00 €**
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	**42,46 €**
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	**54,96 €**
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	**1,90 €**
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	**8,46 €**
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	**1,42 €**
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	**27,17 €**
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	**23,18 €**
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	**3,69 €**
C20K-00DP	h	Regle vibratori	**4,78 €**
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	**47,48 €**
CRE0-00C0	h	Motoserra	**3,41 €**
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	**2,54 €**

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-TRSW	u	Accessoris i elements de muntage per a boca de reg (d)	**0,00 €**
-VY0N	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 315 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal de fins a DN 630 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	**87,90 €**
B011-05ME	m3	Aigua	**1,56 €**
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	**27,42 €**
B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	**58,39 €**
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granitica, per a drens	**22,74 €**
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	**20,21 €**
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	**44,61 €**
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	**14,35 €**
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	**19,77 €**
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	**0,31 €**
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	**225,62 €**
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**124,98 €**
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	**0,31 €**
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	**0,28 €**
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	**80,50 €**
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	**80,67 €**
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	**72,04 €**
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	**82,52 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 168 de 208

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	**73,45 €**
B06E-12C5	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	**75,62 €**
B06E-12D9	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	**83,06 €**
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	**83,05 €**
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**83,48 €**
B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	**101,08 €**
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	**3,33 €**
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	**53,95 €**
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	**39,62 €**
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	**2,02 €**
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	**1,83 €**
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	**0,21 €**
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,07 €**
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	**0,43 €**
B0DB3-2DNH	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	**0,77 €**
B0DG0-1JLB	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	**4,95 €**
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	**2,49 €**
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	**0,26 €**
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	**0,27 €**

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0G2-0FJZ	m	Peça de granit per a encintats, de 100 x 30 cm i 8cm de gruix. Peces amb 4 cares tallades a disc, cara inferior tallada a serra i cara superior amb acabat flamejat i antilliscant.	**38,55 €**
B1519-HRAF	m	Malla de rafia de 60cm d'alçada.	**0,51 €**
B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	**1,21 €**
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**70,00 €**
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**80,00 €**
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**50,00 €**
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
B2RA-28UQ	t	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 formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**10,05 €**
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**19,80 €**
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**5,87 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 169 de 208

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosférica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	**2,98 €**
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	**0,95 €**
B962-0GQP	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	**4,58 €**
B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	**46,48 €**
B965-H698	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	**63,93 €**
B971-0GUF	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	**0,71 €**
B971-HDKF	u	Peça de formigó prefabricat, de 30x30 i 10 cm de gruix, de la serie VS5 de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altre que indiqui la DF.	**3,24 €**
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	**0,92 €**
B9F2-1GZ1	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat, per a paviment podotàctil de botons, de 10 cm de gruix, de la serie TACTILE VS5 de BREINCO o equivalent. Mides i color segons indicacions de la DF.	**39,27 €**
B9F2-1GZ2	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat, per a paviment podotàctil direccional, de 10 cm de gruix, de la serie TACTILE VS5 de BREINCO o equivalent. Mides i color segons indicacions de la DF.	**38,02 €**
B9F2-1L5Z	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 20 x 20 de 8cm de gruix, de la serie PETRA de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altra que indiqui la DF.	**35,65 €**
B9F2-1L8Z	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 30 x 20 de 10cm de gruix, de la serie VS5 PETRA de BREINCO, o equivalent. De color metal, black o qualsevol altre que indiqui la DF.	**34,92 €**
B9F2-1LLO	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 60 x 40 de 8cm de gruix, de la serie PETRA de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altra que indiqui la DF.	**35,65 €**
B9H1-0HTR	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	**77,89 €**

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H1-0HW3	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 calcari	**72,75 €**
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	**1,64 €**
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	**2,69 €**
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	**2,58 €**
BBM7-0RYL	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	**86,45 €**
BBM8-0SC0	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	**73,90 €**
BBM9-0S0P	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	**84,73 €**
BBM9-0S0R	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	**139,82 €**
BBM9-0SCA	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 100x150 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	**219,54 €**
BBMB-0RZC	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	**92,17 €**
BBME-0RW1	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	**95,36 €**
BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	**21,04 €**
BD50-DELT	u	Embornal sifònic model Delta SF570 de Benito, o equivalent, amb cos, marc i tapa de fosa dúctil, de classe C-250. - Realitzat en fosa dúctil, en grafit esferoïdal, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563. - Compleix amb la norma europea UNE EN-124. - Articulada antirobatori. - Reversible. - Disseny de barrots en diagonal (anti bicicleta) que garanteixen una alta absorció. - Connexió amb junta tòrica per tenir de PVC de Ø200 mm. - Superfície metàl·lica antilliscant. - Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant. - Fabricat en una sola peça. Amb pala sifònica extraïble	**257,96 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 170 de 208

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	4,14 €
BD5O-0LK5	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 200 mm de diàmetre	12,32 €
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	4,63 €
BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	27,33 €
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	11,22 €
BDD1-1K30	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	40,06 €
BDD1-1K6N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	180,14 €
BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	51,06 €
BDD1-1KHZ	u	Trampilló de 20 x 20 cm. per a eix etensible de vàlvula d'aigua o de gas, amb la inscripció de la companyia en la tapa, col·locat amb morter. La partida inclou les actuacions necessaries per deixar la tapa enrasada amb la nova rasant.	50,95 €
BDD1-1KIN	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. Model SOLO 7SP de Norinco, o equivalent. Amb la inscripció: Nom Ajuntament + escut municipi + tipus de servei	460,73 €
BDD1-1KJE	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. Model SOLO 7SC de Norinco, o equivalent. Amb la inscripció: Nom Ajuntament + escut municipi + tipus de servei	443,05 €

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,63 €
BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27 €
BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	166,44 €
BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4'' de D	12,71 €
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,97 €
BFB6-09BA	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	1,51 €
BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,39 €
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,67 €
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,66 €
BFWR-TG1R	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	7,45 €
BFWR-TG1S	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2''-1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	10,03 €
BFWR-TG2L	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,92 €
BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	8,58 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,16 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDC6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 171 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE9EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	**0,10 €**
BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	**1,34 €**
BG2Q-1KTC	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 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	**3,18 €**
BG2Q-1KTE	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	**2,52 €**
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 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	**5,37 €**
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	**2,42 €**
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	**13,83 €**
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	**0,22 €**
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	**5,07 €**
BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	**229,41 €**
BHNF-FLM2	u	Lluminaria model FLIT M2 M60 2x7Z 30K F4M2, de la casa SALVI o equivalent, de color gris plata i potencia de fins a 43W. IP general 66, IK general 10. Alçada = 6m. FHS < 0,1%. CRI mínim 70. Composta per un tubo rectangular de secció 200x100mm en extrusió d'alumini AA 6063 T5 de baix contingut en coure (<0,1%). Inclou la fixació horitzontal de la lluminaria sobre la columna, amb entrada Ø60mm. Acces als equips a través de la tapa frontal, fixada al cos amb cargoleria imperdible M6 i justan estanqueitat de silicona.	**1.647,50 €**

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació. Cornellà de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	**42,05 €**
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	**30,00 €**
BJS6-H5IN	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	**145,21 €**
BJSA1041	u	Programador de reg per a un màxim de 6 estacions, amb alimentació a 9 V, compatible amb sistema de telegestió SAMCLA	**870,00 €**
BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	**65,57 €**
BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	**11,55 €**
BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	**1,23 €**
BJST-H6RC	u	Vàlvula ventosa automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	**6,10 €**
BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	**7,10 €**
BN3183P0	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2", 10 bar de PN, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflò, temperatura màxima de servei de 60°C	**25,03 €**
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueitat d'etilè propilè dié (EPDM), accionament per maneta	**9,31 €**
BN71-0X54	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	**82,64 €**
BNE3-28LO	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	**126,80 €**

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 172 de 208

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BPA1-H5RZ	u	Càmera dual per a control de trànsit, model Neural Ghost AI 3.2MP. Equipo dual: Cámara LPR y cámara de entorno en la misma carcasa. Analíticas: Reconocimiento de matrículas, clasificación, marca, color, velocidad, carril, país y sentido de circulación Sensor cámara LPR: 1/1.8" mono Global Shutter CMOS IMX265, con lente de 11-50mm ó de 5.2-58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Sensor cámara de entorno: 3.2 MP 1/1.8" a color Global Shutter CMOS IMX265 con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom,foco y control del iris motorizados).	**5.949,00 €**
BQ11-HARP	u	Banc model HARPO d'Urbidermis-Santa&Cole de 0,60m de longitud amb respatller. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x35mm de fusta massissa europea de pi termotractat amb certificació PEFC™ 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar.	**520,00 €**
BQ11-PEDA	u	Pedals per a exerci, de la casa LAPPSET o equivalent.	**380,00 €**
BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura poliéster, i suports de tub de 40 mm	**129,50 €**
BQZ0-H6QB	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	**37,48 €**
BQZ0-HPIL	u	Pilona flexible X-LAST model Gorge d'alcada sobre rasant 80cm. Amb escut de l'Ajuntament per la part de sobre.	**96,80 €**
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	**40,72 €**
BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	**43,46 €**
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	**38,71 €**
BR3D-2EST	m3	Sòl estructural amb la següent composició: · 70-80% pedres o graves de formigó reciclat, triturades angulars sense fins, 4-8 cm · 20-30% terra textura franca-sorrenca amb matèria orgànica <2%	**48,95 €**
BR43A-22MA	u	Magnolia Grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en pa de terra o contenidor.	**203,75 €**

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR43A-22S9	u	Koelreuteria paniculata 'Fastigiata' de perímetre de 20 a 25 cm, en pa de terra o contenidor.	**221,10 €**
BR4DO-25PU	u	Planta arbustiva, en contenidor de 3l, d'entre les espécies següents: -Carex -Allium giganteum -Salvia chamaedryoides (colors lliles i blaus) -Salvia nemerosa ''caradonna'' (colors lliles i blaus) -Verbena bonariensis -Gaura lindhemeri ''belleza white'' (colors lliles, rosats i blancs) -Gaura lindhemeri ''siskiyou pink'' (colors lliles i rosats)	**3,70 €**
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	**0,41 €**
BRZ3-255T	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	**8,51 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 173 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					**160,77 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800		
					Subtotal...	25,15800	25,15800	
Maquinària:								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750		
					Subtotal...	1,37750	1,37750	
Materials:								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	19,77000 =	27,28260		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,31000 =	58,90000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	124,98000 =	47,49240		
					Subtotal...	133,98700	133,98700	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25158	
					COST DIRECTE		160,77408	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		160,77408	
B07F-0LT0	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					**94,57 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000		
					Subtotal...	23,96000	23,96000	
Maquinària:								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000		
					Subtotal...	1,33000	1,33000	
Materials:								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,580	x	19,77000 =	31,23660		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,300	x	124,98000 =	37,49400		
					Subtotal...	69,04260	69,04260	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23960	
					COST DIRECTE		94,57220	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,57220	

ELEMENTS COMPOSTOS

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	Rend.: 1,000					**89,31 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000		
					Subtotal...	23,96000	23,96000	
Maquinària:								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000		
					Subtotal...	1,33000	1,33000	
Materials:								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	19,77000 =	32,22510		
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	124,98000 =	31,24500		
					Subtotal...	63,78210	63,78210	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23960	
					COST DIRECTE		89,31170	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,31170	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000					**103,38 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000		
					Subtotal...	23,96000	23,96000	
Maquinària:								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000		
					Subtotal...	1,33000	1,33000	
Materials:								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	19,77000 =	30,05040		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	124,98000 =	47,49240		
					Subtotal...	77,85480	77,85480	
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23960	
					COST DIRECTE		103,38440	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,38440	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 174 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pórtland 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				**206,34 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800	
					Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750	
					Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	19,77000 =	30,24810	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,31000 =	124,00000	
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	124,98000 =	24,99600	
					Subtotal...	179,55610	179,55610
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25158
					COST DIRECTE		206,34318
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		206,34318
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				**1,41 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h	Ajudant muntador	0,005	/R x	24,65000 =	0,12325	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000 =	0,13880	
					Subtotal...	0,26205	0,26205
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000 =	0,02060	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,07000 =	1,12350	
					Subtotal...	1,14410	1,14410
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00262
					COST DIRECTE		1,40877
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,40877

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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				**10,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	0,95000 =	2,09000	
						Subtotal...	2,09000	2,09000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11459
						COST DIRECTE		9,84409
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,49220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,33630
	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				**8,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	24,65000 =	0,81345	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	27,76000 =	1,83216	
						Subtotal...	2,64561	2,64561
	Materials:							
	B0AO-071I	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,21000 =	0,42000	
	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	4,14000 =	4,55400	
						Subtotal...	4,97400	4,97400
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03968
						COST DIRECTE		7,65929
						DESPESES INDIRECTES	5,00%	0,38296
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,04226

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 175 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 1	FJSA1041	u	Programador de reg per a un màxim de 6 estacions, amb alimentació a 9 V, compatible amb sistema de telegestió SAMCLA, muntat en interior d'arqueta. Inclou tot el cablejat necessari i totes les connexions necessaries als aparells de control i elements gobernats. Completament acabat i en funcionament. Programat segons indicacions dels técnics municipals. El model haurà de ser validat pels técnics municipals i compatible amb les consoles que ja disposa l'Ajuntament.	Rend.: 0,392			**990,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,800	/R x	35,20000 =	71,83673	
						Subtotal...	71,83673	71,83673
	Materials:							
	BJSA1041	u	Programador de reg per a un màxim de 6 estacions, amb alimentació a 9 V, compatible amb sistema de telegestió SAMCLA	1,000	x	870,00000 =	870,00000	
						Subtotal...	870,00000	870,00000
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,50	% S/	71,83680 =	1,79592	
						Subtotal...	1,79592	1,79592
						COST DIRECTE		943,63265
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		47,18163
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		990,81428
P- 2	FN3183P7	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2", de 10 bar de pressió nominal, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflló, temperatura màxima de servei de 60 °C i muntada superficialment	Rend.: 1,000			**41,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	32,01000 =	8,00250	
						Subtotal...	14,16500	14,16500
	Materials:							
	BN3183P0	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2", 10 bar de PN, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflló, temperatura màxima de servei de 60°C	1,000	x	25,03000 =	25,03000	
						Subtotal...	25,03000	25,03000
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	14,16533 =	0,21248	
						Subtotal...	0,21248	0,21248

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST DIRECTE	39,40748
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	1,97037
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,37785
P- 3	P151N-H7XN	m	Tanca provisional d'abalisament de 0.60 m d'alçada amb malla de rafia fixada a muntants verticals de varilla d'acer i a corda entre muntants. La partida inclou la fixació mecànica o solladura dels muntants verticals a la xapa d'escocell o parterre.	Rend.: 1,000			**2,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	27,19000 =	1,35950	
						Subtotal...	1,35950	1,35950
	Materials:							
	B1519-HRAF	m	Malla de rafia de 60cm d'alçada.	1,050	x	0,51000 =	0,53550	
	B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,21000 =	0,60500	
						Subtotal...	1,14050	1,14050
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,01360
						COST DIRECTE		2,51360
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,12568
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,63927
P- 4	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	Rend.: 1,000			**247,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,3333	/R x	23,17000 =	54,06256	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,76000 =	55,52000	
						Subtotal...	109,58256	109,58256
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	14,32000 =	14,32000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000	/R x	51,51000 =	51,51000	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x	5,57000 =	5,57000	
						Subtotal...	71,40000	71,40000
	Materials:							
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300	x	27,42000 =	35,64600	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220	x	80,67000 =	17,74740	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 176 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	53,39340	53,39340
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,64374
				COST DIRECTE			236,01970
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			11,80098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			247,82068
P- 5	P2146-DJZ5	m2	Demolició de paviment de peces prefabricades de formigó o pedra, col·locades sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, en presencia de serveis, inclòsa la demolició de la base de formigó i càrrega sobre camió, contenidor o qualsevol altre mitjà auxiliar. Amb mitjans mecànics i manuals. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde la demolició fns a la gestió final del residu generat, així com la seva classificació.	Rend.: 1,059			**16, 91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490 /R x	23,96000 =	11,08631	
					Subtotal...	11,08631	11,08631
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205 /R x	14,32000 =	2,77205	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	52,25000 =	1,43083	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,025 /R x	27,36000 =	0,64589	
					Subtotal...	4,84877	4,84877
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16629
				COST DIRECTE			16,10137
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,80507
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,90644
P- 6	P2146-DJZ6	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix i base de formigó, amb retroexcavadora amb martell trencador o qualsevol altra mitja mecànic, i càrrega sobre camió, contenidor o qualsevol altre mitjà auxiliar. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde la demolició fns a la gestió final del residu generat, així com la seva classificació.	Rend.: 0,509			**8, 14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	59,00000 =	5,79568	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x	94,89000 =	0,61520	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,025 /R x	27,36000 =	1,34381	
					Subtotal...	7,75469	7,75469

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			7,75469
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,38773
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,14242
P- 7	P2146-DJZG	m2	Demolició de gual de peces prefabricades de formigó o pedra, col·locades sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, en presencia de serveis, inclòsa la demolició de la base de formigó, inclosa la demolició de les peces de remat, i càrrega sobre camió, contenidor o qualsevol altre mitjà auxiliar. Amb mitjans mecànics i manuals. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde la demolició fns a la gestió final del residu generat, així com la seva classificació.	Rend.: 0,691			**25, 91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490 /R x	23,96000 =	16,99045	
					Subtotal...	16,99045	16,99045
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205 /R x	14,32000 =	4,24834	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	52,25000 =	2,19284	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,025 /R x	27,36000 =	0,98987	
					Subtotal...	7,43105	7,43105
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,25486
				COST DIRECTE			24,67636
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,23382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,91017
P- 8	P2149-DJZ2	m	Demolició de vorada + rigola, col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora o altres mitjans i càrrega sobre camió, contenidor o altres mitjans. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde la demolició fns a la gestió final del residu generat, així com la seva classificació.	Rend.: 0,596			**7, 41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	59,00000 =	4,94966	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	52,25000 =	2,10403	
					Subtotal...	7,05369	7,05369
				COST DIRECTE			7,05369
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,35268

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 177 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,40637
P- 9	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde la demolició fns a la gestió final del residu generat, així com la seva classificació.	Rend.: 1,000				**1,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x	23,17000 =	0,27804	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x	27,76000 =	0,16656	
						Subtotal...	0,44460	0,44460
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x	14,32000 =	0,08592	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x	100,25000 =	0,60150	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x	42,46000 =	0,25476	
						Subtotal...	0,94218	0,94218
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00667
				COST DIRECTE				1,39345
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,06967
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,46312
P- 10	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				**5,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	23,96000 =	4,07320	
						Subtotal...	4,07320	4,07320
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	8,46000 =	1,43820	
						Subtotal...	1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,06110
				COST DIRECTE				5,57250
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,27862
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,85112

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 11	P21B0-HBWZ	u	Desmuntatge i retirada d'estructura metàl·lica circular per a exposició de rètols o publicitat. De fins a 3,5 metres d'alçada. Amb mitjans mecànics o manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La partida inclou l'enderroc del dau de formigó i el desmuntatge previ dels elements per a ser acopiats i reaprofitats segons indicacions de la DF. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde el desmuntatge o enderroc fins a la gestió final del residu generat.	Rend.: 0,320				**74,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	14,48125	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,96000 =	14,97500	
						Subtotal...	29,45625	29,45625
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	59,00000 =	36,87500	
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200	/R x	3,69000 =	2,30625	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200	/R x	2,54000 =	1,58750	
						Subtotal...	40,76875	40,76875
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,44184
				COST DIRECTE				70,66684
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			3,53334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,20019
P- 12	P21B0-HBZ1	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans mecànics o manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La partida inclou l'enderroc del dau de formigó i el desmuntatge previ de les senyals per a ser acopiades i reaprofitades segons indicacions de la DF. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde el desmuntatge o enderroc fins a la gestió final del residu generat.	Rend.: 1,419				**16,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	3,26568	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,96000 =	3,37703	
						Subtotal...	6,64271	6,64271
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200	/R x	59,00000 =	8,31572	
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200	/R x	3,69000 =	0,52008	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200	/R x	2,54000 =	0,35800	
						Subtotal...	9,19380	9,19380
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,09964
				COST DIRECTE				15,93615
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,79681

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 178 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,73296
P- 13	P21B0-HBZ2	u	Arrencada de pilona metàl·lica o de polímers, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La partida inclou l'enderroc del dau de formigó. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde el desmuntatge o enderroc fins a la gestió final del residu generat.	Rend.: 1,235			**19,23 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	3,75223	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,96000 =	3,88016	
					Subtotal...	7,63239	7,63239
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200 /R x	59,00000 =	9,55466	
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200 /R x	3,69000 =	0,59757	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200 /R x	2,54000 =	0,41134	
					Subtotal...	10,56357	10,56357
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11449
				COST DIRECTE			18,31045
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,91552
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,22597
P- 14	P21B0-HBZB	u	Arrencada d'aparcabicicletes metàl.lic amb mitjans mecànics o manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La partida inclou l'enderroc del dau de formigó i el desmuntatge previ dels elements per a ser acopiats i reaprofitats segons indicacions de la DF. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde el desmuntatge o enderroc fins a la gestió final del residu generat.	Rend.: 1,353			**17,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	3,42498	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,96000 =	3,54176	
					Subtotal...	6,96674	6,96674
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200 /R x	59,00000 =	8,72136	
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200 /R x	3,69000 =	0,54545	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200 /R x	2,54000 =	0,37546	
					Subtotal...	9,64227	9,64227
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10450
				COST DIRECTE			16,71351
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,83568

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,54919
P- 15	P21DD-HBZ2	u	Desmuntatge de llumenera i columna, de fins a 6 m d'alçària, amb enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La partida inclou la retirada de les línies eléctriques connectades al punt de llum, tant soterrades com grapades en façana i el desmuntatge de tots els accessoris de sustentació de línies en façanes. La partida inclou les reparacions necessaries en façana, dels trencaments, forats o despreniments produits durant les operacions de retirada de cablejat o suports de lluminàries. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde el desmuntatge o enderroc fins a la gestió final del residu generat.	Rend.: 0,338			**272,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,560 /R x	23,17000 =	38,38817	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,125 /R x	23,96000 =	79,74852	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	16,97633	
					Subtotal...	135,11302	135,11302
	Maquinària:						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125 /R x	13,60000 =	45,26627	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x	52,20000 =	77,21893	
					Subtotal...	122,48520	122,48520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,02670
				COST DIRECTE			259,62492
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		12,98125
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			272,60616
P- 16	P21G5-54CN	u	Demolició i anul·lació d'embornal, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, contenidor o altres mitjans. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde la demolició fins a la gestió final del residu generat, així com la seva classificació. La partida inclou el segellat del clavegueró.	Rend.: 0,535			**86,26 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x	23,17000 =	14,29178	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,330 /R x	27,76000 =	17,12299	
					Subtotal...	31,41477	31,41477
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	52,25000 =	9,47336	
					Subtotal...	9,47336	9,47336
	Materials:						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE9EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 179 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT6	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	0,200	x	206,34318 =	41,26864	
						Subtotal...	41,26864	41,26864
						COST DIRECTE		82,15677
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,10784
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,26461
P- 17	P21Q2-8GXZ	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. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde el desmuntatge o enderroc fins a la gestió final del residu generat.	Rend.: 0,331				**14,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	23,96000 =	10,85801	
						Subtotal...	10,85801	10,85801
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	14,32000 =	3,24471	
						Subtotal...	3,24471	3,24471
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16287
						COST DIRECTE		14,26559
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71328
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,97887
P- 18	P21R0-92GO	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 4,074				**137,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x	31,23000 =	9,96539	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x	35,20000 =	22,46441	
						Subtotal...	32,42980	32,42980
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	55,10000 =	13,52479	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470	/R x	47,48000 =	17,13196	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600	/R x	3,41000 =	2,17624	
						Subtotal...	32,83299	32,83299
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,500	x	80,00000 =	40,00000	
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,500	x	50,00000 =	25,00000	
						Subtotal...	65,00000	65,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48645
						COST DIRECTE		130,74924
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,53746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,28670
P- 19	P2214-AYNZ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), en presencia de serveis, realitzada amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega sobre camió, contenidor o qualsevol altre mitjà auxiliar. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde la excavació fins a la gestió final del residu generat, així com la seva classificació.	Rend.: 0,483				**9,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	98,75000 =	9,20031	
						Subtotal...	9,20031	9,20031
						COST DIRECTE		9,20031
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,46002
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,66033
P- 20	P221E-AZZ1	m3	Excavació de pou o rasa en presència de serveis, fins a 2 m. de profunditat, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals o mecànics,i càrrega de material excavat sobre camió, contenidor o qualsevol altre mitjà auxiliar. La partida inclou tots els transports i càrregues intermèdies necessàries desde l'excavació fns a la gestió final del residu generat.	Rend.: 1,105				**19,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	23,17000 =	4,21463	
						Subtotal...	4,21463	4,21463
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	52,25000 =	9,12602	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,190	/R x	27,36000 =	4,70443	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDDC4591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 180 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	13,83045	13,83045
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06322
					COST DIRECTE		18,10830
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,90541
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,01371
P- 21	P2253-547A	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000			**59,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	23,17000 =	0,46340	
					Subtotal...	0,46340	0,46340
	Maquinària:						
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	78,23000 =	1,01699	
					Subtotal...	1,01699	1,01699
	Materials:						
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,420 x	22,74000 =	55,03080	
					Subtotal...	55,03080	55,03080
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00695
					COST DIRECTE		56,51814
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,82591
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,34405
P- 22	P2255-DPH0	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.: 1,102			**20,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600 /R x	23,96000 =	13,04537	
					Subtotal...	13,04537	13,04537
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,600 /R x	5,49000 =	2,98911	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	52,25000 =	2,84483	
					Subtotal...	5,83394	5,83394
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19568
					COST DIRECTE		19,07499
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,95375
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,02874

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 23	P2255-DPIQ	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 de combustible	Rend.: 1,000			**32,47 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	23,96000 =	2,39600	
					Subtotal...	2,39600	2,39600
	Maquinària:						
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,49000 =	1,09800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030 /R x	52,25000 =	1,56750	
					Subtotal...	2,66550	2,66550
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800 x	14,35000 =	25,83000	
					Subtotal...	25,83000	25,83000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03594
					COST DIRECTE		30,92744
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,54637
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,47381
P- 24	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000			**1,68 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	23,17000 =	0,46340	
					Subtotal...	0,46340	0,46340
	Maquinària:						
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020 /R x	56,29000 =	1,12580	
					Subtotal...	1,12580	1,12580
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00695
					COST DIRECTE		1,59615
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07981
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,67596
P- 25	P2R3-HH0W	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	Rend.: 0,989			**8,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,160 /R x	47,68000 =	7,71365	
					Subtotal...	7,71365	7,71365

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 181 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST DIRECTE	7,71365
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,38568
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,09933
P- 26	P2R5-DT11	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,287			**10,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,331 /R x	40,00000 =	10,28749	
					Subtotal...	10,28749	10,28749
						COST DIRECTE	10,28749
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,51437
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,80186
P- 27	P2R5-DT1K	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,258			**19,35 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	23,18000 =	18,42607	
					Subtotal...	18,42607	18,42607
						COST DIRECTE	18,42607
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,92130
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,34737
P- 28	P2RA-EU1V	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			**0,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035 x	=		
					Subtotal...		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
P- 29	P2RA-EU1X	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			**0,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040 x	=		
					Subtotal...		
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
P- 30	P2RA-EU23	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			**13,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190 x	70,00000 =	13,30000	
					Subtotal...	13,30000	13,30000
						COST DIRECTE	13,30000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,66500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,96500
P- 31	P2RA-EU25	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			**0,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 182 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	=	
					Subtotal...		
					COST DIRECTE		
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		
P- 32	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			**20,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 19,80000 =	19,80000	
					Subtotal...	19,80000	19,80000
					COST DIRECTE		19,80000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,99000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,79000
P- 33	P2RA-EU7I	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 formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			**15,30 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA-28UQ	t	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 formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 10,05000 =	14,57250	
					Subtotal...	14,57250	14,57250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		14,57250
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,72863
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,30113
P- 34	P2RB-HIGJ	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000			**9,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 5,87000 =	9,39200	
					Subtotal...	9,39200	9,39200
					COST DIRECTE		9,39200
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,46960
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,86160
P- 35	P312-D4KZ	m3	Formigonament de rases i pous, amb 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, abocat des de camió o desde transport interior mecànic (dumper o altres mitjans auxiliars).	Rend.: 1,000			**106,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
					Subtotal...	5,79250	5,79250
	Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,150 /R x	25,58000 =	3,83700	
					Subtotal...	3,83700	3,83700
	Materials:						
	B06E-12D9	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 83,06000 =	91,36600	
					Subtotal...	91,36600	91,36600
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08689
					COST DIRECTE		101,08239
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,05412
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,13651

IDENTIFICADORS

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 183 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 36	P3Z3-D532	m2	Capa de neteja i anivellament 5 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 o desde mitjans auxiliars de transport intern (dumper o altres).	Rend.: 1,000				**10,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	27,76000 =	2,08200	
						Subtotal...	5,55750	5,55750
	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	0,050	x	80,50000 =	4,02500	
						Subtotal...	4,02500	4,02500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08336
						COST DIRECTE		9,66586
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,48329
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,14916
P- 37	P4520-IJOL	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	Rend.: 1,740				**127,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	23,17000 =	2,71648	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	27,76000 =	0,81366	
						Subtotal...	3,53014	3,53014
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	164,75000 =	11,83549	
						Subtotal...	11,83549	11,83549
	Materials:							
	B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x	101,08000 =	106,13400	
						Subtotal...	106,13400	106,13400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,08825
						COST DIRECTE		121,58788
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,07939
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		127,66728

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 38	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				**2,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	24,65000 =	0,29580	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	27,76000 =	0,27760	
						Subtotal...	0,57340	0,57340
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,02000 =	0,02424	
	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	1,40877 =	1,40877	
						Subtotal...	1,43301	1,43301
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00860
						COST DIRECTE		2,01501
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,10075
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,11576
P- 39	P4D5-9LWA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia amb funció de contenció, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	Rend.: 1,000				**35,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,540	/R x	24,65000 =	13,31100	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	27,76000 =	13,88000	
						Subtotal...	27,19100	27,19100
	Materials:							
	B0DB3-2DNH	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200	x	0,77000 =	0,15400	
	B0DG0-1JLB	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x	4,95000 =	5,94000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,49000 =	0,24900	
						Subtotal...	6,34300	6,34300
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,67978
						COST DIRECTE		34,21378
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,71069
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,92446

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 184 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 40	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				**18,38 €**
				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	9,84409 =	9,84409	
	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	7,65929 =	7,65929	
						Subtotal...	17,50338	17,50338
						COST DIRECTE		17,50338
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,87517
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,37855
P- 41	P931-3G6M	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,084				**107,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	23,17000 =	10,25978	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	23,96000 =	3,53653	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,76000 =	4,09742	
						Subtotal...	17,89373	17,89373
	Maquinària:							
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	25,58000 =	3,77565	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	4,78000 =	0,70554	
						Subtotal...	4,48119	4,48119
	Materials:							
	B06E-12C5	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	1,050	x	75,62000 =	79,40100	
						Subtotal...	79,40100	79,40100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26841
						COST DIRECTE		102,04433
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,10222
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,14654

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 42	P966-H97W	m	Vorada recta d'acer corten, en formació d'escocell o encintats lineals, de 8 mm de gruix i 300 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. Inclou part proporcional de talls i soldadures necessaries per assolir la geometria projectada. Inclou els tractaments de l'acer corten.	Rend.: 1,000				**67,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:							
	B06E-12C5	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	75,62000 =	7,56200	
	B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	46,48000 =	48,80400	
						Subtotal...	56,36600	56,36600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11459
						COST DIRECTE		64,12009
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,20600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,32610
P- 43	P966-H99W	m	Vorada recta d'acer corten, en formació d'escocell o encintats lineals, de 10 mm de gruix i 500 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. Inclou part proporcional de talls i soldadures necessaries per assolir la geometria projectada. Inclou els tractaments de l'acer corten.	Rend.: 1,000				**86,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
						Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:							
	B06E-12C5	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	75,62000 =	7,56200	
	B965-H698	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 500 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	63,93000 =	67,12650	
						Subtotal...	74,68850	74,68850

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 185 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11459
						COST DIRECTE		82,44259
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,12213
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,56472
P- 44	P967-ET2Z	m	Vorada amb peça de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou part proporcional de talls per ajustos a la geometria de projecte. La patida inclou les peces especials de les cantoneres tant interiors com exteriors, així com la part de peces corves per a radirs de 3 a 7 metres.		Rend.: 1,016			**25,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	10,26230	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	27,76000 =	6,01102	
						Subtotal...	16,27332	16,27332
	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	0,044	x	72,04000 =	3,16976	
	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	39,62000 =	0,08320	
	B962-0GQP	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,58000 =	4,80900	
						Subtotal...	8,06196	8,06196
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24410
						COST DIRECTE		24,57938
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,22897
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,80835
P- 45	P976-U54I	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment			Rend.: 1,000		**16,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	23,17000 =	1,39020	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	6,94220	6,94220
	Maquinària:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050	/R x	1,42000 =	0,07100	
						Subtotal...	0,07100	0,07100
	Materials:							
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	225,62000 =	0,22562	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,055	x	82,52000 =	4,53860	
	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	0,0013	x	53,95000 =	0,07014	
	B971-0GUF	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050	x	0,71000 =	3,58550	
						Subtotal...	8,41986	8,41986
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10413
						COST DIRECTE		15,53719
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,77686
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,31405
P- 46	P977-HD3Z	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces prefabricades de formigó, de 30x30 i 10 cm de gruix, de la serie VS5 de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altre que indiqui la DF. Col·locades sobre base de formigó no estructural i rejuntades amb beurada de ciment. Inclou la part proporcional de tots els talls necessaris.		Rend.: 2,683			**30,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	3,88613	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	27,76000 =	8,79463	
						Subtotal...	12,68076	12,68076
	Materials:							
	B06E-12D9	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	0,150	x	83,06000 =	12,45900	
	B971-HDKF	u	Peça de formigó prefabricat, de 30x30 i 10 cm de gruix, de la serie VS5 de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altre que indiqui la DF.	1,020	x	3,24000 =	3,30480	
						Subtotal...	15,76380	15,76380
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19021
						COST DIRECTE		28,63477
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,43174
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,06651

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 186 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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- 47	P9B7-35W2	u	Treballs d'adequació de les entrades de les vivendes a la nova rasant de carrer. La partida inclou la reparació, o canvi si es necessari, dels marxapeu d'entrada. Inclou el material i mitjans auxiliars necessaris per a realitzar els treballs. Inclou reposició de marbre, arrebossat, pintat o repoosició del tractament actual de la façana. Inclou el tall de la porta I col·locació d'escopidor si s'escau.	Rend.: 0,080				**319,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	86,88750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	27,76000 =	208,20000	
						Subtotal...	295,08750	295,08750
	Materials:							
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	0,92000 =	0,55200	
	B07F-0LT0	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x	94,57220 =	3,78289	
						Subtotal...	4,33489	4,33489
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		4,42631
						COST DIRECTE		303,84870
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		15,19244
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		319,04114
P- 48	P9B7-35W3	m2	Reparació i adequació del contacte entre la façana d'edificació i la vorera, per a deixar-ho totalment homogeni i ben acabat en els casos que la nova rasant se situi a una cota diferent de l'actual, o en casos que la façana hagi quedat malmesa. De forma, mides i acabats igual que l'existent.	Rend.: 0,258				**102,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	26,94186	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	27,76000 =	64,55814	
						Subtotal...	91,50000	91,50000
	Materials:							
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	0,92000 =	0,55200	
	B07F-0LT0	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5 i 7,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x	94,57220 =	3,78289	
						Subtotal...	4,33489	4,33489
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,37250
						COST DIRECTE		97,20739
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,86037
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,06776

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 49	P9B7-35YG	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra granítica, de 100 x 30 i 8 cm de gruix. Peces amb 4 cares tallades a disc, cara inferior tallada a serra i cara superior amb acabat flamejat i antilliscant. Col·locades sobre base de formigó no estructural i rejuntades amb beurada de ciment. Inclou la part proporcional de tots els talls necessaris.	Rend.: 2,196				**70,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	4,74795	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	27,76000 =	10,74499	
						Subtotal...	15,49294	15,49294
	Materials:							
	B06E-12D9	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	0,150	x	83,06000 =	12,45900	
	B0G2-0FJZ	m	Peça de granit per a encintats, de 100 x 30 cm i 8cm de gruix. Peces amb 4 cares tallades a disc, cara inferior tallada a serra i cara superior amb acabat flamejat i antilliscant.	1,020	x	38,55000 =	39,32100	
						Subtotal...	51,78000	51,78000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23239
						COST DIRECTE		67,50533
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,37527
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,88060
P- 50	P9F3-4LLO	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 60 x 40 de 8 cm de gruix, de la serie PETRA de BREINCO, o equivalent. De color metal o qualsevol altre que indiqui la DF. Peces col·locades a truc de maçet sobre base de morter pastat de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou l'estesa de barreja de sorra i morter (50% - 50%) en les juntes. Inclou la part proporcional de tots els talls necessaris i la part proporcional de formació de guals deprimits amb les mateixes peces.	Rend.: 2,049				**62,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	5,08858	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	27,76000 =	11,51586	
						Subtotal...	16,60444	16,60444
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	14,35000 =	0,24395	
	B9F2-1LLO	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 60 x 40 de 8cm de gruix, de la serie PETRA de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altra que indiqui la DF.	1,050	x	35,65000 =	37,43250	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 187 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	103,38440 =	5,21057	
						Subtotal...	42,88702	42,88702
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24907
						COST DIRECTE		59,74053
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,98703
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,72755
P- 51	P9F3-4W5Z	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 20 x 20 de 8cm de gruix, de la serie PETRA de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altra que indiqui la DF. Peces col·locades a truc de maçet sobre base de morter pastat de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou l'estesa de barreja de sorra i morter (50% - 50%) en les juntes. Inclou la part proporcional de tots els talls necessaris i la part proporcional de formació de guals deprimits amb les mateixes peces.	Rend.: 2,070				**62, 55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	5,03696	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	27,76000 =	11,39903	
						Subtotal...	16,43599	16,43599
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	14,35000 =	0,24395	
	B9F2-1L5Z	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 20 x 20 de 8cm de gruix, de la serie PETRA de BREINCO, o equivalent. Color metal o qualsevol altra que indiqui la DF.	1,050	x	35,65000 =	37,43250	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	103,38440 =	5,21057	
						Subtotal...	42,88702	42,88702
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24654
						COST DIRECTE		59,56955
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,97848
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,54803

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 52	P9F3-4W8Z	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 30 x 20 de 10cm de gruix, de la serie VS5 PETRA de BREINCO, o equivalent. De color metal, black o qualsevol altre que indiqui la DF. Peces col·locades a truc de maçet sobre base de morter pastat de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou l'estesa de barreja de sorra i morter (50% - 50%) en les juntes. Inclou la part proporcional de tots els talls necessaris i la part proporcional de formació de guals deprimits amb les mateixes peces.	Rend.: 2,070				**61, 74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	5,03696	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	27,76000 =	11,39903	
						Subtotal...	16,43599	16,43599
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	14,35000 =	0,24395	
	B9F2-1L8Z	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat 30 x 20 de 10cm de gruix, de la serie VS5 PETRA de BREINCO, o equivalent. De color metal, black o qualsevol altre que indiqui la DF.	1,050	x	34,92000 =	36,66600	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	103,38440 =	5,21057	
						Subtotal...	42,12052	42,12052
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24654
						COST DIRECTE		58,80305
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,94015
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,74320
P- 53	P9F3-HMZ1	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat, per a paviment podotàctil de botons, de 10 cm de gruix, de la serie TACTILE VS5 de BREINCO o equivalent. Mides i color segons indicacions de la DF. Peces col·locades a truc de maçet sobre base de morter pastat de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou l'estesa de barreja de sorra i morter (50% - 50%) en les juntes. Inclou la part proporcional de tots els talls necessaris.	Rend.: 2,656				**62, 67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	3,92564	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	27,76000 =	8,88404	
						Subtotal...	12,80968	12,80968
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	14,35000 =	0,24395	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 188 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9F2-1GZ1	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat, per a paviment podotàctil de botons, de 10 cm de gruix, de la serie TACTILE VS5 de BREINCO o equivalent. Mides i color segons indicacions de la DF.	1,050	x	39,27000 =	41,23350	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	103,38440 =	5,21057	
						Subtotal...	46,68802	46,68802
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19215
						COST DIRECTE		59,68985
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,98449
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,67434
P- 54	P9F3-HMZ2	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat, per a paviment podotàctil direccional, de 10 cm de gruix, de la serie TACTILE VS5 de BREINCO o equivalent. Mides i color segons indicacions de la DF. Peces col·locades a truc de maçet sobre base de morter pastat de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou l'estesa de barreja de sorra i morter (50% - 50%) en les juntes. Inclou la part proporcional de tots els talls necessaris.	Rend.: 2,474				**62,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	4,21443	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	27,76000 =	9,53759	
						Subtotal...	13,75202	13,75202
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	14,35000 =	0,24395	
	B9F2-1GZ2	m2	Paviment de peces de formigó prefabricat, per a paviment podotàctil direccional, de 10 cm de gruix, de la serie TACTILE VS5 de BREINCO o equivalent. Mides i color segons indicacions de la DF.	1,050	x	38,02000 =	39,92100	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	103,38440 =	5,21057	
						Subtotal...	45,37552	45,37552
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20628
						COST DIRECTE		59,33382
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,96669
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,30051

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 55	P9H5-E8AG	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 calcari, estesa i compactada	Rend.: 0,418				**88,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	23,17000 =	4,76703	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	27,76000 =	1,26182	
						Subtotal...	6,02885	6,02885
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	73,88000 =	2,12096	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	66,00000 =	1,89474	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	54,96000 =	1,31483	
						Subtotal...	5,33053	5,33053
	Materials:							
	B9H1-0HW3	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 calcari	1,000	x	72,75000 =	72,75000	
						Subtotal...	72,75000	72,75000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09043
						COST DIRECTE		84,19981
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,20999
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,40980
P- 56	P9H5-E8BD	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.: 0,557				**90,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	23,17000 =	3,57741	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	27,76000 =	0,94693	
						Subtotal...	4,52434	4,52434
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	73,88000 =	1,59167	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	66,00000 =	1,42190	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	54,96000 =	0,98671	
						Subtotal...	4,00028	4,00028
	Materials:							
	B9H1-0HTR	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	77,89000 =	77,89000	
						Subtotal...	77,89000	77,89000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 189 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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%		0,06787
				COST DIRECTE			86,48249
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		4,32412
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,80661
P- 57	P9H5-U100	u	Desplaçament i retirada de l'equip d'estesa i fressatge de mescla bituminosa en calent amb una dotació de maquinaria formada per estenedora, cuba, corró tàndem, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.	Rend.: 1,000			**5.016,55 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C170-Z000	u	Desplaçament i retirada de l'equip d'estesa i fressatge de mescla bituminosa en calent amb una dotació de maquinaria formada per estenedora, cuba, corró tàndem, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a la col·locació a l'obra i compactació al 98% de l'assaig marshall, inclòs neteja prèvia de la calçada, de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.	1,000 /R x	4.777,67000 =	4.777,67000	
					Subtotal...	4.777,67000	4.777,67000
				COST DIRECTE			4.777,67000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		238,88350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.016,55350
P- 58	P9HB-HOZZ	m2	Estesa manual i comptació de granulat de pedra granítica, de color blanc, sobre capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa.	Rend.: 1,355			**7,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0779 /R x	23,17000 =	1,33206	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519 /R x	27,76000 =	1,06328	
					Subtotal...	2,39534	2,39534
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026 /R x	73,88000 =	1,41762	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026 /R x	66,00000 =	1,26642	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026 /R x	54,96000 =	1,05458	
					Subtotal...	3,73862	3,73862
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,023 x	58,39000 =	1,34297	
					Subtotal...	1,34297	1,34297
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03593
				COST DIRECTE			7,51286
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,37564
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,88850
P- 59	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			**0,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	23,96000 =	0,07188	
					Subtotal...	0,07188	0,07188
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	29,87000 =	0,08961	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	42,46000 =	0,02123	
					Subtotal...	0,11084	0,11084
	Materials:						
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,28000 =	0,28000	
					Subtotal...	0,28000	0,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00108
				COST DIRECTE			0,46380
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,02319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,48699
P- 60	P9L1-E987	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000			**0,72 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004 /R x	23,96000 =	0,09584	
					Subtotal...	0,09584	0,09584
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R x	29,87000 =	0,11948	
					Subtotal...	0,11948	0,11948
	Materials:						
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500 x	0,31000 =	0,46500	
					Subtotal...	0,46500	0,46500

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 190 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00144
						COST DIRECTE		0,68176
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,03409
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,71585
P- 61	PB12-DI1Z	m	Protecció perimetral d'escocell a base de petita barana d'acer corten de 35cm d'alçada sobre la rasant del carrer, amb muntants de 50cm d'alçada de 30x10mm, soldats a placa que actua d'escocell (distancia màxima entre muntantants de 0,7m). La barana incorpora un passamà superior de Ø35mm i un passamà intermig de Ø20mm muntat a 10cm de la rasant del carrer. La partida inclou totes les mecanitzacions i soldadures necessaries per assolir la geometria projectada.	Rend.: 0,949				**48,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,74000 =	5,21391	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,88303	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	28,20000 =	11,88620	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	27,76000 =	8,77555	
						Subtotal...	30,75869	30,75869
	Materials:							
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrossió atmosférica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	5,000	x	2,98000 =	14,90000	
						Subtotal...	14,90000	14,90000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,76897
						COST DIRECTE		46,42766
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,32138
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,74904
P- 62	PBAM-HP6Z	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície de fins a 75 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color blanc o vermell, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de microparticules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual.	Rend.: 0,610				**1.591,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	16,000	/R x	23,17000 =	607,73770	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000	/R x	27,76000 =	364,06557	
						Subtotal...	971,80327	971,80327
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	/R x	27,17000 =	356,32787	
						Subtotal...	356,32787	356,32787
	Materials:							
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	24,000	x	1,64000 =	39,36000	
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	15,000	x	2,69000 =	40,35000	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	36,000	x	2,58000 =	92,88000	
						Subtotal...	172,59000	172,59000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		14,57705
						COST DIRECTE		1.515,29819
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		75,76491
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.591,06310
P- 63	PBB9-DTKS	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal	Rend.: 1,000				**86,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,65000 =	2,95800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	32,01000 =	3,84120	
						Subtotal...	6,79920	6,79920
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	55,10000 =	1,65300	
						Subtotal...	1,65300	1,65300
	Materials:							
	BBM8-0SC0	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	73,90000 =	73,90000	
						Subtotal...	73,90000	73,90000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10199
						COST DIRECTE		82,45419
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,12271
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,57690
P- 64	PBBB-DVCA	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 100x150 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				**241,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	32,01000 =	4,80150	
						Subtotal...	8,49900	8,49900
	Maquinària:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 191 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C152-003B	h	Camió grua	0,035 /R	x	55,10000 =	1,92850	
						Subtotal...	1,92850	1,92850
	Materials:							
	BBM9-0SCA	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 100x150 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	219,54000 =	219,54000	
						Subtotal...	219,54000	219,54000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12749
						COST DIRECTE		230,09499
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,50475
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		241,59973
P- 65	PBBB-DVJE	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				**96,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x	24,65000 =	2,46500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x	32,01000 =	3,20100	
						Subtotal...	5,66600	5,66600
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,025 /R	x	55,10000 =	1,37750	
						Subtotal...	1,37750	1,37750
	Materials:							
	BBM9-0S0P	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	84,73000 =	84,73000	
						Subtotal...	84,73000	84,73000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08499
						COST DIRECTE		91,85849
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,59292
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,45141
P- 66	PBBB-DVKI	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				**157,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R	x	24,65000 =	3,69750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R	x	32,01000 =	4,80150	
						Subtotal...	8,49900	8,49900
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,035 /R	x	55,10000 =	1,92850	
						Subtotal...	1,92850	1,92850

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BBM9-0S0R	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	139,82000 =	139,82000	
						Subtotal...	139,82000	139,82000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12749
						COST DIRECTE		150,37498
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,51875
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		157,89373
P- 67	PBBF-DUKG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				**105,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x	24,65000 =	4,93000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	32,01000 =	6,40200	
						Subtotal...	11,33200	11,33200
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,050 /R	x	55,10000 =	2,75500	
						Subtotal...	2,75500	2,75500
	Materials:							
	BBM7-0RYL	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	86,45000 =	86,45000	
						Subtotal...	86,45000	86,45000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16998
						COST DIRECTE		100,70698
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,03535
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,74233
P- 68	PBBG-DV34	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				**115,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R	x	24,65000 =	6,16250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x	32,01000 =	8,00250	
						Subtotal...	14,16500	14,16500
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,062 /R	x	55,10000 =	3,41620	
						Subtotal...	3,41620	3,41620
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 192 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBMB-0RZC	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	92,17000 =	92,17000	
						Subtotal...	92,17000	92,17000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21248
						COST DIRECTE		109,96368
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,49818
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		115,46186
P- 69	PBBH-DVG8	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				**107,61 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,65000 =	2,46500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	32,01000 =	3,20100	
						Subtotal...	5,66600	5,66600
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	55,10000 =	1,37750	
						Subtotal...	1,37750	1,37750
	Materials:							
	BBME-0RW1	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	95,36000 =	95,36000	
						Subtotal...	95,36000	95,36000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08499
						COST DIRECTE		102,48849
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,12442
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,61291
P- 70	PBBM-H8B4	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat amb broca de corona sobre base de formigó.	Rend.: 1,000				**24,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,033	/R x	23,17000 =	0,76461	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,033	/R x	27,76000 =	0,91608	
						Subtotal...	1,68069	1,68069
	Maquinària:							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,008	/R x	58,00000 =	0,46400	
						Subtotal...	0,46400	0,46400
	Materials:							
	BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000	x	21,04000 =	21,04000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	21,04000	21,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02521
						COST DIRECTE		23,20990
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,16050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,37040
P- 71	PD55-DELT	u	Embornal sifònic model Delta SF570 de Benito, o equivalent, amb cos, marc i tapa de fosa dúctil, de classe C-250. - Realitzat en fosa dúctil, en grafit esferoïdal, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563. - Compleix amb la norma europea UNE EN-124. - Articulada antirobatori. - Reversible. - Disseny de barrots en diagonal (anti bicicleta) que garanteixen una alta absorció. - Connexió amb junta tòrica per tenir de PVC de Ø200 mm. - Superfície metàl·lica antilliscant. - Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant. - Fabricat en una sola peça. Amb pala sifònica extraïble La partida inclou: Excavacions i moviments de terres necessari per la seva instal·lació, base de formigó, subministrament i muntatge, i adaptador per connectar tub de Ø300. La partida inclou la part proprocional de colzes o altres peces especials necessaries per assolir la correcta orientació de l'escomesa cap al col·lector.	Rend.: 1,949				**369,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,939	/R x	23,17000 =	34,93927	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,939	/R x	27,76000 =	41,86077	
						Subtotal...	76,80004	76,80004
	Materials:							
	B06F1-0IIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,100	x	83,05000 =	8,30500	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 193 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD50-DELT	u	Embornal sifònic model Delta SF570 de Benito, o equivalent, amb cos, marc i tapa de fosa dúctil, de classe C-250. - Realitzat en fosa dúctil, en grafit esferoïdal, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563. - Compleix amb la norma europea UNE EN-124. - Articulada antirobatori. - Reversible. - Disseny de barrots en diagonal (anti bicicleta) que garanteixen una alta absorció. - Connexió amb junta tòrica per tenir de PVC de Ø200 mm. - Superfície metàl·lica antilliscant. - Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant. - Fabricat en una sola peça. Amb pala sifònica extraïble	1,000	x	257,96000 =	257,96000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pórtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	160,77408 =	8,03870	
						Subtotal...	274,30370	274,30370
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,15200
						COST DIRECTE		352,25574
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		17,61279
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		369,86853

P- 72	PD5M-50UH	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm	Rend.: 8,237				**14,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	23,17000 =	0,26723	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	27,76000 =	0,64033	
						Subtotal...	0,90756	0,90756
	Materials:							
	BD5O-0LK5	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 200 mm de diàmetre	1,050	x	12,32000 =	12,93600	
						Subtotal...	12,93600	12,93600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01361
						COST DIRECTE		13,85717
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,69286
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,55003

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 73	PD731-IQS5	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000				**23,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,175	/R x	23,17000 =	4,05475	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065	/R x	23,96000 =	1,55740	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	27,76000 =	4,85800	
						Subtotal...	10,47015	10,47015
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,065	/R x	5,57000 =	0,36205	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0254	/R x	52,25000 =	1,32715	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0438	/R x	55,10000 =	2,41338	
						Subtotal...	4,10258	4,10258
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764	x	14,35000 =	2,53134	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	4,63000 =	4,72260	
						Subtotal...	7,25394	7,25394
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15705
						COST DIRECTE		21,98372
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,09919
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,08291

P- 74	PD731-UCSJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa.	Rend.: 1,000				**30,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	23,96000 =	1,43760	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,270	/R x	27,76000 =	7,49520	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 194 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	15,88380	15,88380
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,020 /R x	55,10000 =	1,10200	
					Subtotal...	1,10200	1,10200
	Materials:						
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x	11,22000 =	11,44440	
					Subtotal...	11,44440	11,44440
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23826
					COST DIRECTE		28,66846
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,43342
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,10188
P- 75	PD731-UCSP	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000			**47,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,038 /R x	23,17000 =	0,88046	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,090 /R x	23,96000 =	2,15640	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,380 /R x	27,76000 =	10,54880	
					Subtotal...	13,58566	13,58566
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625 /R x	55,10000 =	3,44375	
					Subtotal...	3,44375	3,44375
	Materials:						
	BD76-2AA8	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x	27,33000 =	27,87660	
					Subtotal...	27,87660	27,87660

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20378
					COST DIRECTE		45,10979
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,25549
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,36528
P- 76	PD73K-VY7P	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 315 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal fins a DN 630 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió	Rend.: 1,000			**100,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,76000 =	4,16400	
					Subtotal...	7,63950	7,63950
	Materials:						
	-VY0N	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 315 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal de fins a DN 630 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	1,000 x	87,90000 =	87,90000	
					Subtotal...	87,90000	87,90000
					COST DIRECTE		95,53950
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,77698
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,31647
P- 77	PDB1-DWNF	u	Solera d'HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m, per a base de pou de registre	Rend.: 1,000			**60,98 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,17000 =	9,26800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	27,76000 =	11,10400	
					Subtotal...	20,37200	20,37200
	Materials:						
	B06E-12C5	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	0,4946 x	75,62000 =	37,40165	
					Subtotal...	37,40165	37,40165

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 195 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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%		0,30558
						COST DIRECTE		58,07923
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,90396
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,98319
P- 78	PDB6-5CAP	u	Adequació de pou existent, per tal de connectar els nous col.lectors previstos en projecte. La partida inclou l'enderroc puntual de les parets del pou i la seva posterior adequació amb maó calat, arrebossat i lliscat interior.			Rend.: 1,629		**203,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,5516	/R x	23,17000 =	64,73945	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x	27,76000 =	77,56441	
						Subtotal...	142,30386	142,30386
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,56000 =	0,00936	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	124,98000 =	2,03717	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,8408	x	0,26000 =	31,15861	
	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	0,1782	x	89,31170 =	15,91534	
						Subtotal...	49,12048	49,12048
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,13456
						COST DIRECTE		193,55890
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,67794
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		203,23684
P- 79	PDB6-5CB6	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6			Rend.: 1,000		**298,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,5516	/R x	23,17000 =	105,46057	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x	27,76000 =	126,35242	
						Subtotal...	231,81299	231,81299
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,56000 =	0,00936	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	124,98000 =	2,03717	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,8408	x	0,26000 =	31,15861	

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	0,1782	x	89,31170 =	15,91534	
						Subtotal...	49,12048	49,12048
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,47719
						COST DIRECTE		284,41066
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		14,22053
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		298,63120
P- 80	PDB6-5ZAE	u	Execució d'escomesa a col.lector existent de qualsevol diàmetre i material. La partida inclou els petits enderrocs necessaris, actuacions sobre el clavegueró i col·lector per garantir una correcta connexió estanca, inclosa part proporcional de peces especials.			Rend.: 2,064		**171,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,5516	/R x	23,17000 =	51,09524	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x	27,76000 =	61,21726	
						Subtotal...	112,31250	112,31250
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,56000 =	0,00936	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	124,98000 =	2,03717	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,8408	x	0,26000 =	31,15861	
	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	0,1782	x	89,31170 =	15,91534	
						Subtotal...	49,12048	49,12048
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,68469
						COST DIRECTE		163,11767
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,15588
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		171,27355
P- 81	PDBD-H86M	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		**20,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	27,76000 =	8,32800	
						Subtotal...	15,27900	15,27900
	Materials:							
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,63000 =	3,63000	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 196 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb fíller 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	89,31170 =	0,80381	
						Subtotal...	4,43381	4,43381
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22919
						COST DIRECTE		19,94200
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,99710
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,93909
P- 82	PDBF-DFV2	u	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. Model SOLO 7SP de Norinco, o equivalent. Amb la inscripció: Ajuntament de Cornellà + escut municipi + tipus de servei. La partida inclou les feines necessaries per deixar la tapa a cota de la nova rasant.	Rend.: 1,000				**507,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,17000 =	9,49970	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,410	/R x	27,76000 =	11,38160	
						Subtotal...	20,88130	20,88130
	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	39,62000 =	1,41443	
	BDD1-1KIN	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. Model SOLO 7SP de Norinco, o equivalent. Amb la inscripció: Nom Ajuntament + escut municipi + tipus de servei	1,000	x	460,73000 =	460,73000	
						Subtotal...	462,14443	462,14443
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31322
						COST DIRECTE		483,33895
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		24,16695
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		507,50590
P- 83	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter. Model SOLO 7SC de Norinco, o equivalent. Amb la inscripció: Ajuntament de Cornellà + escut municipi + tipus de servei	Rend.: 1,033				**488,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,17000 =	9,19622	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	27,76000 =	11,01801	
						Subtotal...	20,21423	20,21423
	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	39,62000 =	1,41443	
	BDD1-1KJE	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. Model SOLO 7SC de Norinco, o equivalent. Amb la inscripció: Nom Ajuntament + escut municipi + tipus de servei	1,000	x	443,05000 =	443,05000	
						Subtotal...	444,46443	444,46443
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30321
						COST DIRECTE		464,98187
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		23,24909
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		488,23097
P- 84	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000				**0,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	24,65000 =	0,24650	
						Subtotal...	0,24650	0,24650
	Materials:							
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000 =	0,27540	
						Subtotal...	0,27540	0,27540
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00370
						COST DIRECTE		0,52560
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,02628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,55188
P- 85	PDK1-DX30	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a perició de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou inscripció de companyia de servei o tipus de servei. Inclou les feines necessaries per adequar la rasant de la tapa a la nova rasant de carrer.	Rend.: 1,000				**61,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000 =	8,10950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,76000 =	9,71600	
						Subtotal...	17,82550	17,82550
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 197 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933DE7EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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
	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	0,0032	x	53,95000 =	0,17264	
	BDD1-1K30	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	40,06000 =	40,06000	
						Subtotal...	40,23264	40,23264
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26738
						COST DIRECTE		58,32552
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,91628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,24180
P- 86	PDK1-DX6N	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				**214,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	10,42650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,76000 =	12,49200	
						Subtotal...	22,91850	22,91850
	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	0,008	x	53,95000 =	0,43160	
	BDD1-1K6N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	180,14000 =	180,14000	
						Subtotal...	180,57160	180,57160
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34378
						COST DIRECTE		203,83388
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,19169
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		214,02557
P- 87	PDK1-DXA5	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou les feines necessaries per adequar la rasant de la tapa a la nova rasant de carrer.	Rend.: 1,000				**72,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000 =	8,10950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,76000 =	9,71600	
						Subtotal...	17,82550	17,82550
	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	0,0032	x	53,95000 =	0,17264	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	51,06000 =	51,06000	
						Subtotal...	51,23264	51,23264
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26738
						COST DIRECTE		69,32552
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,46628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,79180
P- 88	PDK1-DXTZ	u	Trampilló de 20 x 20 cm. per a eix etensible de vàlvula d'aigua o de gas, amb la inscripció de la companyia en la tapa, col·locat amb morter. La partida inclou les actuacions necessaries per deixar la tapa enrasada amb la nova rasant.	Rend.: 2,111				**62,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	23,17000 =	3,84154	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,76000 =	4,60256	
						Subtotal...	8,44410	8,44410
	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	0,0032	x	53,95000 =	0,17264	
	BDD1-1KHZ	u	Trampilló de 20 x 20 cm. per a eix etensible de vàlvula d'aigua o de gas, amb la inscripció de la companyia en la tapa, col·locat amb morter. La partida inclou les actuacions necessaries per deixar la tapa enrasada amb la nova rasant.	1,000	x	50,95000 =	50,95000	
						Subtotal...	51,12264	51,12264
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12666
						COST DIRECTE		59,69340
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,98467
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,67807
P- 89	PDK2-VLZ1	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm, 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou execució de dren a la solera de fons.	Rend.: 0,511				**188,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,17000 =	45,34247	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	27,76000 =	108,64971	
						Subtotal...	153,99218	153,99218
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,56000 =	0,00156	

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 198 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	124,98000 =	0,26246	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1338	x	80,67000 =	10,79365	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,4909	x	0,27000 =	7,42254	
	B07F-0LT6	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	0,0221	x	206,34318 =	4,56018	
						Subtotal...	23,04039	23,04039
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,30988
						COST DIRECTE		179,34245
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,96712
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		188,30958

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 0,713				PREU
P- 90	PDK2-VLZ2	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x80 cm, 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou execució de dren a la solera de fons.					**234, 35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000 =	48,74474	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,76000 =	116,80224	
						Subtotal...	165,54698	165,54698
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,56000 =	0,00468	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,006	x	124,98000 =	0,74988	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,290	x	80,67000 =	23,39430	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	69,000	x	0,27000 =	18,63000	
	B07F-0LT6	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	0,060	x	206,34318 =	12,38059	
						Subtotal...	55,15945	55,15945
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,48320
						COST DIRECTE		223,18963
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,15948
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		234,34912

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 0,934				PREU
P- 91	PDK4-LPNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					**251,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,17000 =	12,40364	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	27,76000 =	7,43041	
						Subtotal...	19,83405	19,83405
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	55,10000 =	9,85193	
						Subtotal...	9,85193	9,85193
	Materials:							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,588	x	73,45000 =	43,18860	
	BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	166,44000 =	166,44000	
						Subtotal...	209,62860	209,62860
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29751
						COST DIRECTE		239,61209
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,98060
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		251,59270

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000				PREU
P- 92	PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 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, i col·locat al fons de la rasa					**6,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	24,65000 =	1,72550	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	32,01000 =	2,24070	
						Subtotal...	3,96620	3,96620
	Materials:							
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,97000 =	0,98940	
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,66000 =	1,09800	
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,10000 =	0,10000	
						Subtotal...	2,18740	2,18740

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 199 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05949
				COST DIRECTE			6,21309
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,31065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,52375
P- 93	PFB4-DW48	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, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			**8,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	24,65000 =	1,97200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	32,01000 =	2,56080	
					Subtotal...	4,53280	4,53280
			Materials:				
	BFB6-09BA	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	1,51000 =	1,54020	
	BFWF-09SV	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	5,67000 =	1,70100	
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,16000 =	0,16000	
					Subtotal...	3,40120	3,40120
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06799
				COST DIRECTE			8,00199
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,40010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,40209
P- 94	PG2N-EUG7	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 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			**4,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,69000 =	0,94677	
					Subtotal...	1,43897	1,43897
			Materials:				
	BG2Q-1KTC	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 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	3,18000 =	3,24360	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	3,24360	3,24360
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02158
				COST DIRECTE			4,70415
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,23521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,93936
P- 95	PG2N-EUGK	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, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			**4,23 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,61000 =	0,49220	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,69000 =	0,94677	
					Subtotal...	1,43897	1,43897
			Materials:				
	BG2Q-1KTE	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	2,52000 =	2,57040	
					Subtotal...	2,57040	2,57040
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02158
				COST DIRECTE			4,03095
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,20155
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,23250
P- 96	PG2P-6SZW	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			**3,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	24,61000 =	1,23050	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035 /R x	28,69000 =	1,00415	
					Subtotal...	2,23465	2,23465
			Materials:				
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,020 x	1,34000 =	1,36680	
					Subtotal...	1,36680	1,36680

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 200 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03352
				COST DIRECTE			3,63497
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,18175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,81672
P- 97	PG33-ADEQ	m	Actuacions en lluminaria existent consistents en: - Desconnexió de línies que s'hagin de substituir - Adequació i millora de l'aparellatge per connexió de noves línies, incloent part proporcional de petit material. - Connexió de noves línies - Petita obra civil, a l'entorn inmediat del punt de llum (dist <2m), que sigui necessaria per fer arribar la nova línia al punt de llum existent.	Rend.: 0,012			**189,35 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,61000 =	82,03333	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,69000 =	95,63333	
					Subtotal...	177,66666	177,66666
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,66500
				COST DIRECTE			180,33166
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		9,01658
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,34824
P- 98	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 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	Rend.: 1,000			**8,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	24,61000 =	0,98440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	28,69000 =	1,14760	
					Subtotal...	2,13200	2,13200
	Materials:						
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 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	1,020 x	5,37000 =	5,47740	
					Subtotal...	5,47740	5,47740
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03198
				COST DIRECTE			7,64138
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,38207

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,02345
P- 99	PG3B-E7CH	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			**14,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,61000 =	4,92200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
					Subtotal...	10,66000	10,66000
	Materials:						
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	2,42000 =	2,46840	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
					Subtotal...	2,68840	2,68840
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15990
				COST DIRECTE			13,50830
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,67542
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,18372
P- 100	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000			**33,08 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233 /R x	24,61000 =	5,73413	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233 /R x	28,69000 =	6,68477	
					Subtotal...	12,41890	12,41890
	Materials:						
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	13,83000 =	13,83000	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	5,07000 =	5,07000	
					Subtotal...	18,90000	18,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18628
				COST DIRECTE			31,50518
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,57526
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,08044
P- 101	PHG0-HAZ6	u	Legalització de quadre d'enlluemant. Inclou la partida la redacció de tota la documentació necessaria i la seva tramitació davant l'organisme competent. Inclou la partida totes les taxes associades al procediment.	Rend.: 0,298			**1.539,98 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT 24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 201 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	24,61000 =	660,67114	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	28,69000 =	770,20134	
						Subtotal...	1.430,87248	1.430,87248
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		35,77181
						COST DIRECTE		1.466,64429
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		73,33221
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.539,97651
P- 102	PHM2-DBES	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (inclosa execució de dau de formigó)	Rend.: 1,000				**408,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	24,61000 =	13,04330	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	28,69000 =	15,20570	
						Subtotal...	34,04150	34,04150
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	48,26000 =	25,57780	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	55,10000 =	29,20300	
						Subtotal...	54,78080	54,78080
	Materials:							
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,341	x	83,48000 =	28,46668	
	BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	229,41000 =	229,41000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	42,05000 =	42,05000	
						Subtotal...	299,92668	299,92668
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,51062
						COST DIRECTE		389,25960
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		19,46298
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		408,72258

Projecte Executiu de Vianalització i millora de l´entorn urbà del carrer Joan Maragall
i el carrer Isaac Peral. en l´entorn de la Placa de l´Estació.
Cornellà de Llobregat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 103	PHNH-FL2M	u	Lluminaria model FLIT M2 M60 2x7Z 30K F4M2, de la casa SALVI o equivalent, de color gris plata i potencia de fins a 43W. IP general 66, IK general 10. Alçada = 6m. FHS < 0,1%. CRI mínim 70. Composta per un tubo rectangular de secció 200x100mm en extrusió d'alumini AA 6063 T5 de baix contingut en coure (<0,1%). Als primers 35cm, la columna disposarà d'un anell de reforç del mateix gruix que la columna i la base estarà acartel·lada amb un mínim de 4 cartel·les. Inclou la fixació horitzontal de la lluminaria sobre la columna, amb entrada Ø60mm. Acces als equips a través de la tapa frontal, fixada al cos amb cargoleria imperdible M6 i justan estanqueitat de silicona. Inclou subministrament i instal·lació. Inclou excavació i execució de cimentació de formigó HM20, amb mides segons plànols. Inclou tomilleria i plantilles necessaries. Inclou totes les connexions necessaries, cablejat intern i fusibles, necessaris per al correcte funcionament de les lluminàries. Inclou la connexió de la columna a la xarxa de terres, a través de cablejat de seccio 1x16mm², incloent part proporcional d'elements per connexió. Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació.	Rend.: 1,000				**1.838,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	24,61000 =	8,61350	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,69000 =	10,04150	
						Subtotal...	18,65500	18,65500
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	52,25000 =	10,45000	
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,500	/R x	48,26000 =	24,13000	
						Subtotal...	34,58000	34,58000
	Materials:							
	B06E-12D9	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	0,600	x	83,06000 =	49,83600	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109793313DE6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 202 de 208

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHNF-FLM2	u	Lluminaria model FLIT M2 M60 2x7Z 30K F4M2, de la casa SALVI o equivalent, de color gris plata i potencia de fins a 43W. IP general 66, IK general 10. Alçada = 6m. FHS < 0,1%. CRI mínim 70. Composta per un tubo rectangular de secció 200x100mm en extrusió d'alumini AA 6063 T5 de baix contingut en coure (<0,1%). Inclou la fixació horitzontal de la lluminaria sobre la columna, amb entrada Ø60mm. Acces als equips a través de la tapa frontal, fixada al cos amb cargoleria imperdible M6 i justan estanqueitat de silicona.	1,000	x	1.647,50000 =	1.647,50000	
						Subtotal...	1.697,33600	1.697,33600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27983
						COST DIRECTE		1.750,85083
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		87,54254
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.838,39337
P- 104	PJ02-ESRE	u	Execució completa d'escomesa estàndar tipus D de 2", amb comptador. Inclou la partida tota l'obra mecànica necessaria per a interceptar tub general de xarxa, execució de derivació i instal·lació de comptador, amb les corresponents vàlvula antiretorn i vàlvules de comporta, segons especificacions de companyia. Inclou la quota d'alta.	Rend.: 1,000				**1.970,00 €**
P- 105	PJS5-HYO5	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				**231,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,65000 =	12,32500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	32,01000 =	32,01000	
						Subtotal...	44,33500	44,33500
	Materials:							
	-TRSW	u	Accessoris i elements de muntage per a boca de reg (d)	1,000	x	=		
	BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	30,00000 =	30,00000	
	BJS6-H5IN	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	145,21000 =	145,21000	
						Subtotal...	175,21000	175,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,66503
						COST DIRECTE		220,21002
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,01050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		231,22053
P- 106	PJS6-9EEU	m	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 20 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000				**3,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034	/R x	24,65000 =	0,83810	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034	/R x	32,01000 =	1,08834	
						Subtotal...	1,92644	1,92644
	Materials:							
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
	BJSS-28MO	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,050	x	1,23000 =	1,29150	
						Subtotal...	1,31150	1,31150
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,04816
						COST DIRECTE		3,28610
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,16431
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,45041
P- 107	PJSM-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000				**26,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	27,76000 =	6,94000	
						Subtotal...	12,73250	12,73250
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,024	x	20,21000 =	0,48504	
	BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 25 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	11,55000 =	11,55000	
						Subtotal...	12,03504	12,03504

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 203 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19099
				COST DIRECTE			24,95853
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,24793
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,20645
P- 108	PJST-HBIG	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000			**16,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	32,01000 =	8,00250
				Subtotal...			8,00250 / 8,00250
	Materials:						
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x	7,10000 =	7,10000
				Subtotal...			7,10000 / 7,10000
				DESPESES AUXILIARS	2,00%		0,16005
				COST DIRECTE			15,26255
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,76313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,02568
P- 109	PJST-HBIV	u	Vàlvula de ventosa automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre, instal·lada en pericó	Rend.: 1,000			**14,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	32,01000 =	8,00250
				Subtotal...			8,00250 / 8,00250
	Materials:						
	BJST-H6RC	u	Vàlvula ventosa automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1" de diàmetre	1,000	x	6,10000 =	6,10000
				Subtotal...			6,10000 / 6,10000
				DESPESES AUXILIARS	2,00%		0,16005
				COST DIRECTE			14,26255
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,71313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,97568

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 110	PJSU-CR40	u	Capçal de sector de reg per degoteig de 1" 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: ·Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta ·Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal ·Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà ·Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D ·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 Inclou tots els accessoris i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó i en funcionament.	Rend.: 0,256			**537,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	24,65000 =	57,77344
	A0F-0002	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	28,69000 =	67,24219
				Subtotal...			125,01563 / 125,01563
	Materials:						
	BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x	12,71000 =	12,71000
	BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,500	x	4,39000 =	6,58500
	BFWR-TG1R	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	7,45000 =	14,90000
	BFWR-TG1S	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2´´-1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	10,03000 =	20,06000
	BFWR-TG2L	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	10,000	x	2,92000 =	29,20000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF109793313DE3FFDSCA6591 6FF3F3068E19328d4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 204 de 208

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi 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
	BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	8,58000 =	17,16000	
	BJSF-28KO	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	65,57000 =	65,57000	
	BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueitat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	9,31000 =	9,31000	
	BN71-0X54	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x	82,64000 =	82,64000	
	BNE3-28LO	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	126,80000 =	126,80000	
						Subtotal...	384,93500	384,93500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,87523
						COST DIRECTE		511,82586
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		25,59129
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		537,41716
P- 111	PPA0-HA5Z	u	Càmera dual per a control de trànsit, model Neural Ghost AI 3.2MP, o equivalent. Equipo dual: Cámara LPR y cámara de entorno en la misma carcasa. Analíticas: Reconocimiento de matrículas, clasificación, marca, color, velocidad, carril, país y sentido de circulación Sensor cámara LPR: 1/1.8" mono Global Shutter CMOS IMX265, con lente de 11-50mm ó de 5.2-58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Sensor cámara de entorno: 3.2 MP 1/1.8" a color Global Shutter CMOS IMX265 con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom,foco y control del iris motorizados). La partida inclou: Subministrament i muntatge a qualsevol alçada, amb ajuda d'equip elevador. Fins a 25 metres de cable elèctric i de senyal, per connectar la nova càmara al cablejat que actualment subministra a una càmara instal·lada en columna d'enllumenat propera. Inclou proves de configuració i funcionament.	Rend.: 1,000				**6.294,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,800	/R x	24,65000 =	19,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	32,01000 =	25,60800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	45,32800	45,32800
	Materials:							
	BPA1-H5RZ	u	Càmera dual per a control de trànsit, model Neural Ghost AI 3.2MP. Equipo dual: Cámara LPR y cámara de entorno en la misma carcasa. Analíticas: Reconocimiento de matrículas, clasificación, marca, color, velocidad, carril, país y sentido de circulación Sensor cámara LPR: 1/1.8" mono Global Shutter CMOS IMX265, con lente de 11-50mm ó de 5.2-58.8mm (zoom, foco y control del iris motorizados) Sensor cámara de entorno: 3.2 MP 1/1.8" a color Global Shutter CMOS IMX265 con lente de 11-50mm ó de 10-40mm (zoom,foco y control del iris motorizados).	1,000	x	5.949,00000 =	5.949,00000	
						Subtotal...	5.949,00000	5.949,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,67992
						COST DIRECTE		5.995,00792
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		299,75040
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.294,75832
P- 112	PQ12-LHAR	u	Banc model HARPO d'Urbidermis-Santa&Cole de 0,60m de longitud amb respatller, o equivalent. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x35mm de fusta massissa europea de pi termotractat amb certificació PEFC™ 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació.	Rend.: 0,592				**595,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,530	/R x	23,17000 =	20,74341	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530	/R x	27,76000 =	24,85270	
						Subtotal...	45,59611	45,59611
	Materials:							
	BQ11-HARP	u	Banc model HARPO d'Urbidermis-Santa&Cole de 0,60m de longitud amb respatller. Amb estructura de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 6 llistons iguals de secció rectangular de 90x35mm de fusta massissa europea de pi termotractat amb certificació PEFC™ 100% protegida amb oli monocapa. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar.	1,000	x	520,00000 =	520,00000	
						Subtotal...	520,00000	520,00000

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061**

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 205 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,13990
				COST DIRECTE			566,73601
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		28,33680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			595,07281
P- 113	PQ12-PEDA	u	Pedals per a exerci, de la casa LAPPSET o equivalent. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació.	Rend.: 2,522			**410,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x	23,17000 =	4,86919	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530 /R x	27,76000 =	5,83378	
					Subtotal...	10,70297	10,70297
	Materials:						
	BQ11-PEDA	u	Pedals per a exerci, de la casa LAPPSET o equivalent.	1,000 x	380,00000 =	380,00000	
					Subtotal...	380,00000	380,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,26757
				COST DIRECTE			390,97054
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		19,54853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			410,51907
P- 114	PQ23-H84N	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques. Inclou cubeta abatible d'acer, amb dues franges de forats i triple reforç en forma de faixa de nervadures a la part central, sense soldadures. Acabat amb tractament Ferrus, procés protector del ferro que garanteix una òptima resistència a la corrosi (El tractament Ferrus es compon de tres capes que s'apliquen després de netejar tota la brutícia i les impureses mitjançant granallat i consisteix en un bany electrolític, seguit d'una capa d'imprimació epoxi i un últim recobriment de pintura poliéster color gris RAL 7011.) Cubeta recolzada en estructura de tub de Ø40 mm amb base d'ancoratge i platines rectangulars amb dos forats de Ø12 mm per a la seva fixació en el sòl. Model PA600M de BENITO o equivalent.	Rend.: 1,000			**151,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,280 /R x	23,17000 =	6,48760	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280 /R x	27,76000 =	7,77280	
					Subtotal...	14,26040	14,26040
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BQ23-H5CW	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura poliéster, i suports de tub de 40 mm	1,000 x	129,50000 =	129,50000	
					Subtotal...	129,50000	129,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21391
				COST DIRECTE			143,97431
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,19872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,17302
P- 115	PQZ0-HB9T	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, encastat al paviment	Rend.: 0,633			**82,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	24,65000 =	11,68246	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	32,01000 =	15,17062	
					Subtotal...	26,85308	26,85308
	Materials:						
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,000 x	3,33000 =	13,32000	
	BQZ0-H6QB	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 950 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, per a col·locació encastat	1,000 x	37,48000 =	37,48000	
					Subtotal...	50,80000	50,80000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,67133
				COST DIRECTE			78,32441
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,91622
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,24063
P- 116	PQZ1-HPIL	u	Pilona flexible X-LAST model Gorge d'alcada sobre rasant 80cm, o equivalent. Amb escut de l'Ajuntament per la part de sobre. Colocada encastada en base de formigó, amb ajuda de broca amb corona.	Rend.: 2,658			**110,27 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	24,65000 =	2,78217	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	32,01000 =	3,61287	
					Subtotal...	6,39504	6,39504
	Materials:						
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	0,500 x	3,33000 =	1,66500	
	BQZ0-HPIL	u	Pilona flexible X-LAST model Gorge d'alcada sobre rasant 80cm. Amb escut de l'Ajuntament per la part de sobre.	1,000 x	96,80000 =	96,80000	
					Subtotal...	98,46500	98,46500

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7289670 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFDSCA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061

IDENTIFICADORS

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 206 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,15988
				COST DIRECTE			105,01992
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		5,25100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,27091
P- 117	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita o mitjans manuals	Rend.: 1,000			**64,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,23000 =	8,11980
					Subtotal...		8,11980 / 8,11980
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	52,25000 =	5,74228
					Subtotal...		5,74228 / 5,74228
	Materials:						
	BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	1,100	x	43,46000 =	47,80600
					Subtotal...		47,80600 / 47,80600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12180
				COST DIRECTE			61,78988
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,08949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,87937
P- 118	PR36-8EST	m3	Sòl estructural amb la següent composició: · 70-80% pedres o graves de formigó reciclat, triturades angulars sense fins, 4-8 cm · 20-30% terra textura franca-sorrenca amb matèria orgànica <2% · 30gr/100kg pedra de hidrogel a base de poliacrilat de potasi Inclou subministrament i col·locació al fons de rasa. Inclou aportacio d'aigua a rao de 8l/m³ Inclou subministrament i estesa amb qualsevol mitjà, inclosos mitjans manuals.	Rend.: 7,173			**60,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	31,23000 =	3,91844
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	35,20000 =	4,41656
					Subtotal...		8,33500 / 8,33500
	Materials:						
	BR3D-2EST	m3	Sòl estructural amb la següent composició: · 70-80% pedres o graves de formigó reciclat, triturades angulars sense fins, 4-8 cm · 20-30% terra textura franca-sorrenca amb matèria orgànica <2%	1,000	x	48,95000 =	48,95000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		48,95000 / 48,95000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12503
				COST DIRECTE			57,41002
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,87050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,28053
P- 119	PR36-8RUA	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	Rend.: 9,258			**52,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	31,23000 =	3,03597
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	35,20000 =	3,42191
					Subtotal...		6,45788 / 6,45788
	Materials:						
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	38,71000 =	43,00681
					Subtotal...		43,00681 / 43,00681
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09687
				COST DIRECTE			49,56156
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,47808
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,03964
P- 120	PR43B-8V1I	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata 'Fastigiata' de perímetre de 20 a 25 cm, en pa de terra o contenidor.	Rend.: 1,000			**232,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Materials:						
	BR43A-22S9	u	Koelreuteria paniculata 'Fastigiata' de perímetre de 20 a 25 cm, en pa de terra o contenidor.	1,000	x	221,10000 =	221,10000
					Subtotal...		221,10000 / 221,10000
				COST DIRECTE			221,10000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		11,05500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			232,15500
P- 121	PR43B-8VMA	u	Subministrament de Magnolia Grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en pa de terra o contenidor.	Rend.: 1,000			**213,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial / Import
	Materials:						
	BR43A-22MA	u	Magnolia Grandiflora de perímetre de 20 a 25 cm, en pa de terra o contenidor.	1,000	x	203,75000 =	203,75000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: **Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I**
- ID 7221061

IDENTIFICADORS

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51

ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51

ALTRES DADES
Codi per a validació: **PD0Q9-K63RE-S7SLO**
Data d'emissió: **29 de Maig de 2024 a les 12:55:03**
Pàgina 207 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	203,75000	203,75000
						COST DIRECTE		203,75000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,18750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		213,93750
P- 122	PR4DO-93L7	u	Subministrament de planta arbustiva, en contenidor de 3l, d'entre les espécies següents: -Myrtus communis ´´Compacta´´. Murtra -Ophiopogon japonicus -Ophiopogon planiscapus 'Nigrescens' -Salvia chamaedryoides (color blau)	Rend.: 1,000				**3,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR4DO-25PU	u	Planta arbustiva, en contenidor de 3l, d'entre les espécies següents: -Carex -Allium giganteum -Salvia chamaedryoides (colors lilles i blaus) -Salvia nemerosa ´´caradonna´´ (colors lilles i blaus) -Verbena bonariensis -Gaura lindhemeri ´´belleza white´´ (colors lilles, rosats i blancs) -Gaura lindhemeri ´´siskiyou pink´´ (colors lilles i rosats)	1,000	x	3,70000 =	3,70000	
						Subtotal...	3,70000	3,70000
						COST DIRECTE		3,70000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,18500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,88500
P- 123	PR60-8YHE	u	Plantació d'arbre amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				**208,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520	/R x	31,23000 =	16,23960	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x	35,20000 =	4,64640	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x	30,24000 =	7,98336	
						Subtotal...	28,86936	28,86936
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,471	/R x	52,25000 =	24,60975	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,320	/R x	52,76000 =	16,88320	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	52,20000 =	5,22000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,390	/R x	40,00000 =	15,60000	
						Subtotal...	62,31295	62,31295
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,360	x	1,56000 =	0,56160	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	1,890	x	44,61000 =	84,31290	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,540	x	40,72000 =	21,98880	
						Subtotal...	106,86330	106,86330
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43304
						COST DIRECTE		198,47865
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,92393
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		208,40258
P- 124	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbust en contenidor de 3 l, incloent excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, el reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg.	Rend.: 1,000				**5,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130	/R x	31,23000 =	4,05990	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x	35,20000 =	0,31680	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x	30,24000 =	0,54432	
						Subtotal...	4,92102	4,92102
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,56000 =	0,00780	
						Subtotal...	0,00780	0,00780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07382
						COST DIRECTE		5,00264
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25013
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,25277
P- 125	PRZ0-906J	u	Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú	Rend.: 1,000				**56,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,399	/R x	31,23000 =	12,46077	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,399	/R x	35,20000 =	14,04480	
						Subtotal...	26,50557	26,50557
	Materials:							
	BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	3,000	x	0,41000 =	1,23000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do

DOCUMENT
Diligència: Diligència - Aprovació COPIA PROJECTE INICIAL VOLUM I - ID 7221061
IDENTIFICADORS
ESTAT
SIGNAT
24/04/2024 10:51
SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- C24_Cap de Secretaria de l'AJUNTAMENT DE CORNELLÀ DE LLOBREGAT. Signat 24/04/2024 10:51
ALTRES DADES
Codi per a validació: PD0Q9-K63RE-S7SLO
Data d'emissió: 29 de Maig de 2024 a les 12:55:03
Pàgina 208 de 208

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BRZ3-255T	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	3,000	x	8,51000 =	25,53000	
						Subtotal...	26,76000	26,76000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39758
						COST DIRECTE		53,66315
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,68316
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,34631
P- 126	PRZ9-HBZ1	u	Protecció d'arbre existent, formada per taulers de fusta de pi fins a 2 m d'alçària col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro. La partida inclou les successives reposicions en cas que la protecció deixi de ser efectiva.	Rend.: 0,031				**63,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050	/R x	31,23000 =	50,37097	
						Subtotal...	50,37097	50,37097
	Materials:							
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	3,000	x	1,83000 =	5,49000	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	10,000	x	0,43000 =	4,30000	
						Subtotal...	9,79000	9,79000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,75556
						COST DIRECTE		60,91653
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,04583
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,96236

PARTIDES ALCADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPAA-001N	pa	Partida pel desviament de la canonada de Ø100 per execució de nou escocell.	**3.900,00 €**
XPAJ-001N	pa	Partida pel manteniment de la jardineria i xarxa de reg executada, durant el primer any a comptar desde la recepció de les obres, incloent com a mínim les tasques següents: - Manteniment de la planta arbustiva (desherbatge, retall,...), adobs i tractaments fitosanitaris en cas necessari (4 cops/any) - Reposició de planta arbustiva: reposar les plantes mortes o en males condicions (2 cops/any) -Control del reg, reposició d'elements en cas de trencaments o vandalisme, reprogramació per ajustar les necessitats hídriques: en cas de fuita urgent, atenció a la urgència en les següents 48h -Control preventiu: 1 cop/mes -Neteja de parterres: 1 cop per setmana. -Redacció d'informe mensual amb les tasques realitzades, incloent els dies i fotos. Altres condicionants: - El contractista haurà d'aportar, abans de la recepció de les obres, un contracte de manteniment amb una empresa de jardineria durant el termini d'1 any a comptar a partir de la recepció de les obres. - Abans de finalitzar aquest contracte de manteniment, es farà una visita conjunta amb els responsables de manteniment de l'Ajuntament per fer el traspàs corresponent.	**5.150,97 €**
XPAS-001N	pa	Partida per la seguretat i salut de les obres, segons el pressupost que es detalla a l'annex corresponent.	**7.661,97 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 728970 PD0Q9-K63RE-S7SLO DDF1097933D6EFD5CA6591 6FF3F3068E1932B4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seuelectronica.cornella.cat/portal/verificarDocumentos.do