

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxius/abissweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabissini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

**PROJECTE EXECUTIU DE NOUS COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS
ENTRE ELS CARRERS MONTEGRE I MATARÓ DE CAN MASSUET DEL FAR**

Dosrius (Maresme)

Desembre 2023



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Url de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



ÍNDEX

PROJECTE EXECUTIU DE NOUS COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS
ENTRE ELS CARRERS MONTNEGRE I MATARÓ DE CAN MASSUET DEL FAR
DOSRIUS (EL MARESME)

ÍNDEX

MEMÒRIA

- 1. Antecedents i estat actual
- 2. Objecte del projecte
- 3. Descripció de les obres
- 4. Termini d'execució de les obres
- 5. Afeccions i serveis afectats
- 6. Classificació del contractista
- 7. Revisió de preus
- 8. Seguretat i salut
- 9. Caràcter de l'obra
- 10. Pressupost d'execució per contracte
- 11. Pressupost per a coneixement de l'administració

ANNEXES

- Annex 1. Topografia i reportatge fotogràfic
- Annex 2. Serveis existents
- Annex 3. Programa de Control de Qualitat
- Annex 4. Pla d'obres
- Annex 5. Estudi bàsic de Seguretat i Salut
- Annex 6. Justificació de preus
- Annex 7. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora
- Annex 8. Béns i drets afectats

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

- 1. Amidaments
- 2. Quadre de Preus núm. 1
- 3. Quadre de Preus núm. 2
- 4. Pressupost per components
- 5. Pressupost d'Execució Material
- 6. Pressupost d'Execució per Contracte

PLÀNOLS

- 1. Situació, emplaçament i índex (1 full) e: varies
- 2. Topografia i serveis existents. Planta (1 full) e: 1/250
- 3. Planejament urbanístic vigent. POUM de Dosrius (1 full) e: s/e
- 4. Clavegueram. Planta (1 full) e: 1/250
- 5. Clavegueram. Perfils longitudinals (2 fulls) e: 1/250
- 6. Clavegueram. Detalls (2 fulls) e: varies
- 7. Demolicions i reposicions (1 full) e: 1/250
- 8. Afectació de finques (1 full) e: 1/250

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscoud.com/abiscoud.com/abiscoud/arx/diariarabseweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabscisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



MEMÒRIA

**PROJECTE EXECUTIU DE NOUS COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS
ENTRE ELS CARRERS MONTNEGRE I MATARÓ DE CAN MASSUET DEL FAR
DOSRIUS (EL MARESME)**

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

Can Massuet del Far és una urbanització que està situada al nord del terme municipal de Dosrius, a tocar del Parc del Montnegre – Corredor.

Els carrers Montnegre i Mataró estan situats al nord-est de la urbanització. Actualment la xarxa de clavegueram existent del barri té dos col·lectors – un de residuals de diàmetre Ø40cm, i un de pluvials de diàmetre Ø50cm, que travessen la parcel·la situada al carrer Montnegre nº 6, i la parcel·la situada al carrer Mataró nº 59 que connecten aigües avall amb la xarxa existent al carrer Mataró. La longitud de canalització que discorre per parcel·les privades aproximadament de 55 m i salvant un desnivell d'uns 17 m.

Les parcel·les afectades pel pas dels col·lectors estan classificades de sòl urbà i qualificades amb clau 7b, corresponent a edificació aïllada unifamiliar, a les vigents Normes Subsidiàries de planejament de Dosrius.

Els tubs que travessen aquestes parcel·les estan en mal estat. Des d'AGBAR Dosrius han efectuat una inspecció amb càmera de vídeo -han pogut inspeccionar un tram de cadascun dels col·lectors-, que s'adjunta a l'Annex 2 Serveis existents. L'Ajuntament ha decidit la substitució de les dues canonades, encarregant la redacció del present projecte constructiu.

Al plànol 2 es grafien els serveis existents a l'àmbit i a l'annex 2 es recull la informació facilitada per l'Ajuntament i per les companyies subministradores del servei a través de la plataforma *E-wise*.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres per l'execució de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far, al terme municipal de Dosrius.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

S'ha pogut inspeccionar amb càmera de vídeo un tram d'uns 28 m de longitud, tant del col·lector de pluvials com del col·lector de residuals. S'han iniciat els treballs de la inspecció des d'aigües amunt, des dels pous de registre situats al carrer Montnegre. El robot no ha pogut avançar més enllà d'aquests 28 m.

Per un altre costat, en la visita efectuada a l'àmbit, s'han observat nombroses preexistències en la zona per on recorren els col·lectors, bàsicament a la parcel·la del carrer Montnegre, com es pot observar al reportatge fotogràfic recollit a l'annex 1.

La presència de murs, tanques, paviments, escales, pèrgola,... obligarà a enderrocar i reposar moltes obres i instal·lacions per poder dur a terme la substitució dels tubs existents.

Una vegada visualitzats els vídeos dels trams de col·lectors que s'han pogut inspeccionar i observant el seu estat actual, es considera que en aquests trams els tubs són reparables amb un robot des del seu interior, mitjançant el fresat puntual d'algunes zones i la seva rehabilitació amb el sistema de mànega 100% estructural per a canonada, composta de fibra de vidre impregnada amb resina de polièster i recoberta de poliuretà.

Considerant que no ha estat possible inspeccionar les canonades del tram inferior -més enllà d'una longitud de 28 m lineals des del carrer Montnegre-, el projecte preveu la reparació amb robot des de l'interior dels aproximadament 28 m situats més aigües amunt dels dos tubs i la substitució dels dos tubs del tram inferior en tota aquella longitud, que no s'han pogut inspeccionar.

Els terrenys per on discorren els col·lectors disposats en el tram inferior, que són els que es preveuen substituir i que afecten a la parcel·la situada al carrer Mataró núm. 59, no tenen pràcticament preexistències, més enllà d'uns petits murs de blocs de formigó i de la tanca-mur a vial.

Així, en el tram inferior es preveu la substitució de les canonades existents per tubs de políester reforçat amb fibra de vidre. En el cas de la xarxa de pluvials serà amb un tub de diàmetre Ø500mm i per la xarxa de residuals amb un tub de diàmetre Ø400mm.

Es col·locaran pous de registre als extrems dels nous trams de col·lectors, per les dues xarxes -pluvials i residuals-. Un pou estarà situat al carrer Montnegre -a l'extrem nord situat en el punt aigües a munt de l'actuació, i l'altre al carrer Mataró, situat a l'extrem sud, en el punt més aigües avall de l'actuació.

Els nous col·lectors es situaran en una posició molt similar als tubs existents, que s'enretiraran.

Per la realització dels treballs, caldrà afectar diverses preexistències de les dues finques per on discorren els col·lectors a reparar, que són les cadastrals 2778176DG5027N i 2778129DG5027N.

En la zona ocupada pel traçat dels col·lectors a arranjar, les parcel·les disposen de preexistències (veure *Annex 1 Topografia i reportatge fotogràfic*) :



Situada en el número 6 del carrer Montnegre.

Els terrenys per on discorren els col·lectors estan ocupats per diverses preexistències: la tanca de la parcel·la en façana al carrer Montnegre, unes zones pavimentades, varis murs, unes escales metàl·liques i una pèrgola metàl·lica. Aquestes instal·lacions no es veuen afectades per les obres de reparació dels tubs des de l'interior. Únicament es preveu afectar un petit tram de mur de blocs de formigó.



Situada en el número 59 del carrer Mataró.

Els terrenys per on recorren els col·lectors estan ocupats per diverses preexistències: mur de tancament de la parcel·la, i dos trams de mur de bloc de formigó, un d'ells situat a la porta d'accés, i l'altre a l'interior de la finca.



Pel que respecta a la xarxa de pluvials, al carrer Montnegre es preveu al col·locació de tres reixes interceptores de 0,5 x 1,00 m i tres embornals bústia metàl·lics. També es construirà un pou de registre que interceptarà les diferents canonades que conflueixen al punt baix del via, i que és el punt on s'inicia el tram de col·lector que travessa la zonificació privada, que serà de polièster reforçat de fibra de vidre, diàmetre Ø500mm. Algües avall, en el carrer Mataró es preveu la construcció de dos pous de registre, fins anar a connectar a la xarxa existent.

Pel que fa a la xarxa de residuals, es preveu la construcció d'un pou de registre al carrer Montnegre, en el punt on conflueixen els tres col·lectors afluents, i que és el punt on s'inicia el tram de col·lector que travessa la zonificació privada, i que serà de polièster reforçat de fibra de vidre i de Ø400mm de diàmetre. Aigües avall, al carrer Mataró, es preveu la construcció d'un pou de registre, en el punt on connectarà amb la xarxa existent.

Les reixes interceptores seran tipus D-400.

Els pous de registre seran de planta circular amb peces prefabricades de formigó de 90 cm de diàmetre interior. Les tapes seran de fosa dúctil tipus D-400.

Els graons dels pous de registre d'acer galvanitzat recoberts de polipropilè.

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavequeram mitjançant càmera de TV.

Les afeccions a les obres i instal·lacions existents a les finques són les següents:

Situada en el número 6 del carrer Montnegre.

No es produeixen afectacions al efectuar-se la reparació des de l'interior de la canonada. Només s'afectarà un petit tram de mur de blocs de formigó per la formació d'una cala i una arqueta cega, en el punt on la inspecció no va poder prosseguir. Amb aquesta actuació es preveu localitzar la incidència i poder introduir el robot.

Situada en el número 59 del carrer Mataró.

S'afectarà el mur-tanca a carrer i un petit tram de mur, que posteriorment es reposarà mantenint els materials, tipologia i acabats del tancament actual.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini per a l'execució de les obres és de TRES (3) mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig, llevat d'indicacions en contra el Plec de Clàusules Administratives.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes varies (climatològiques etc.) que es poguessin presentar.

Es preveu l'execució de les obres en una única fase.





5. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

En els treballs d'execució dels nous col·lectors es produiran creuaments i paral·lelismes amb alguns dels serveis existents a l'àmbit, que caldrà estintolar en la fase de formació de les rases.

Aquestes instal·lacions existents no es preveu que resultin afectades en l'execució de les obres. A l'inici de les obres s'efectuaran cales de localització dels diferents serveis, per evitar la seva afectació en l'execució dels treballs.

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP: E (Hidràuliques)
SUBGRUP: 1 (Abastaments i sanejaments)
CATEGORIA: 1 (anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)

7. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

8. SEGURETAT I SALUT

S'ha realitzat un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex nº 5.

9. CARÀCTER DE L'OBRA

El present projecte defineix una obra completa, susceptible de ser lliurada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització reunint, en conseqüència, tot el que exigeix l'article 125 del R.D. 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

10. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

El Pressupost d'Execució material abans d'IVA ascendeix a la quantitat de CENT QUINZE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(115.656,54 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs ascendeix a la quantitat de CENTS SEIXANTA-SIS MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS.

(166.533,85 €)

11. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Pressupost d'execució per contracte	166.533,85 €
Afeccions terrenys	3.113,46 €
Pressupost per a coneixement de l'Administració	169.647,31 €

El Pressupost per a coneixement de l'Administració ascendeix a la quantitat de CENT SEIXANTA-NOU MIL SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS.

(169.647,31 €)

Dosrius, desembre de 2023

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà
Enginyer de Camins

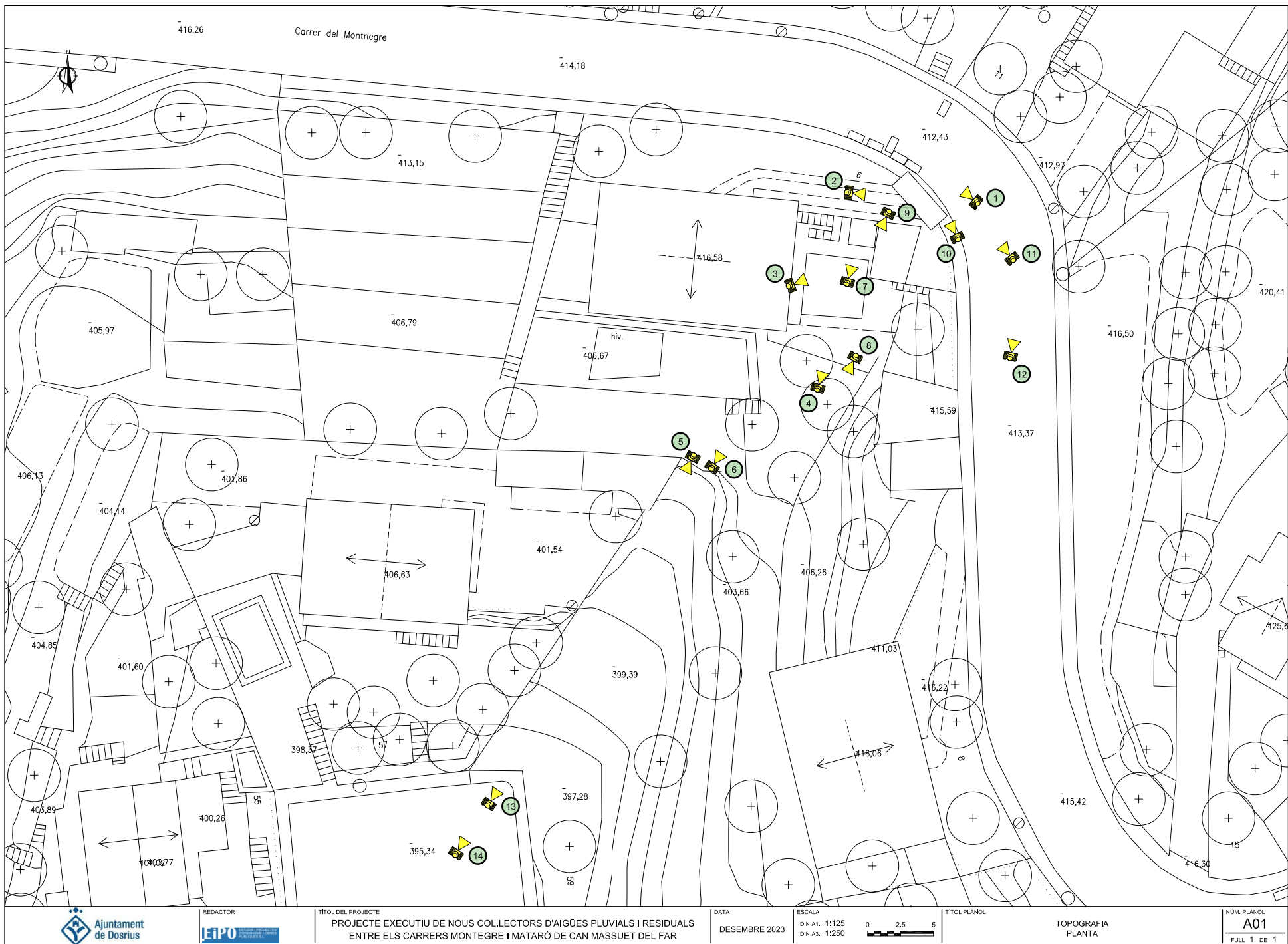
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidesabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisni=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



ANNEXES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf313969844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

ANNEX 1. Topografia i reportatge fotogràfic



ANNEX 1.- TOPOGRAFIA I REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Foto 1



Foto 3



Foto 5

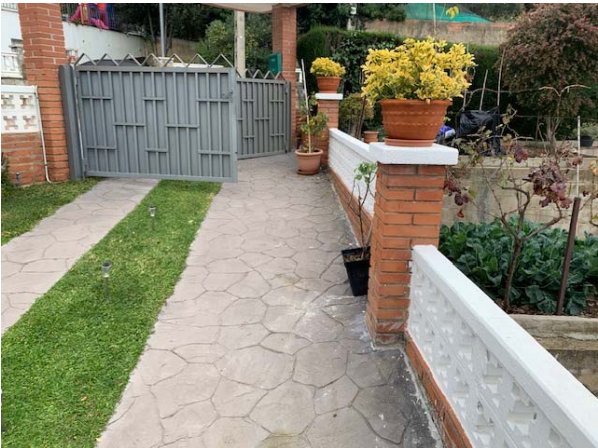


Foto 2



Foto 4



Foto 6

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a335942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Url de validació	https://sedesimpublica01.abiscoud.com/abiscoud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	





Foto 7



Foto 9



Foto 11



Foto 8



Foto 10



Foto 12

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: https://sedesimplificad01.abiscloud.com/abiscloud/avis/avisabsweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisln=025		Codi Segur de Validació 48edf31369844f14a335942f6dcd07e3001	Data document 21/11/2024
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



Foto 13



Foto 14

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidearxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabissini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

ANNEX 2. Serveis existents

e-distribución

Ref: 708423 - 18047359

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

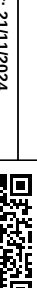


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/11/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:452661.16; Y:4607617.61

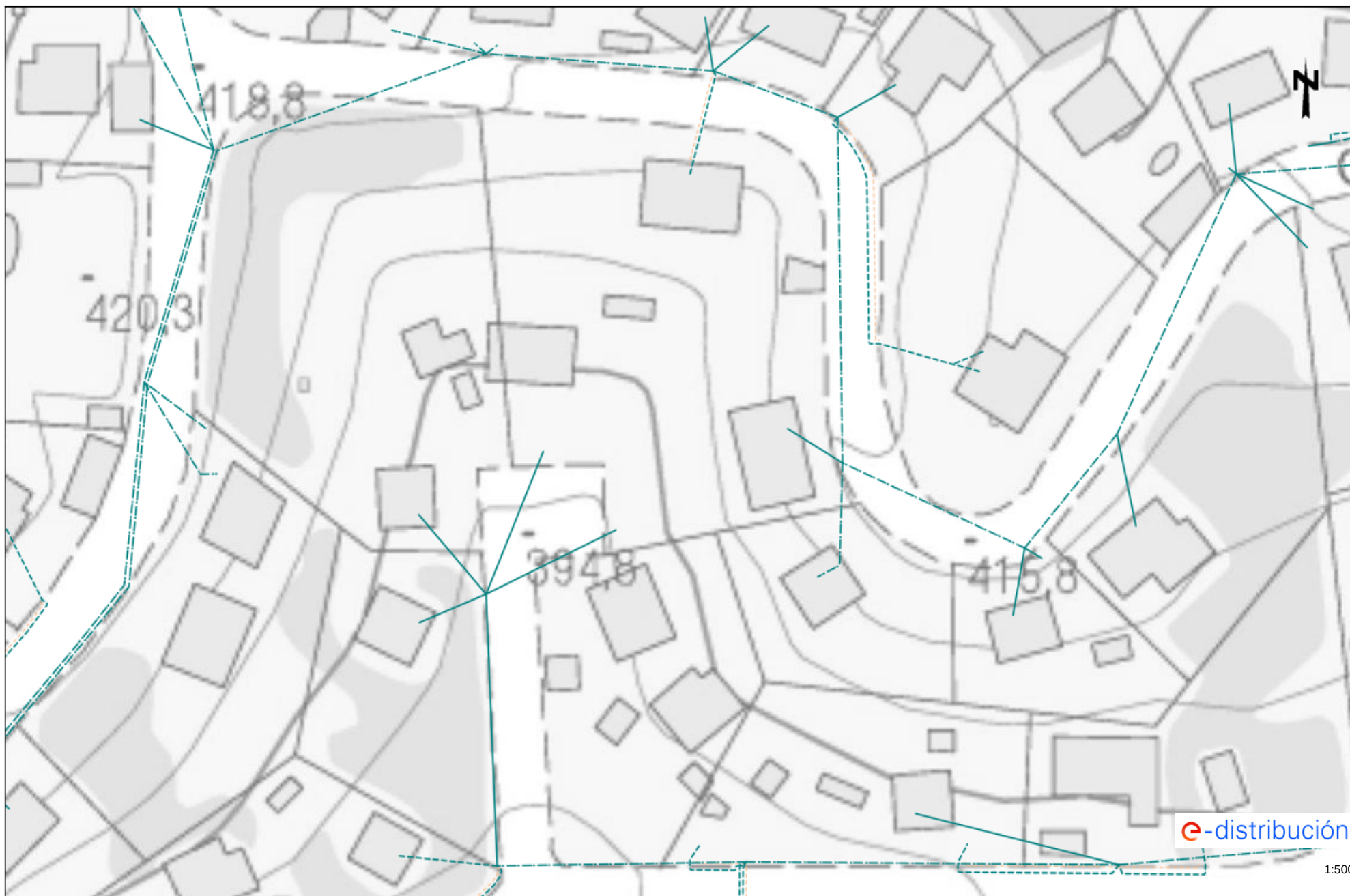
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/11/2024	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001		
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabissln=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original	





Ref: 708423 - 18047359

Plano: AFECTACIÓN BT



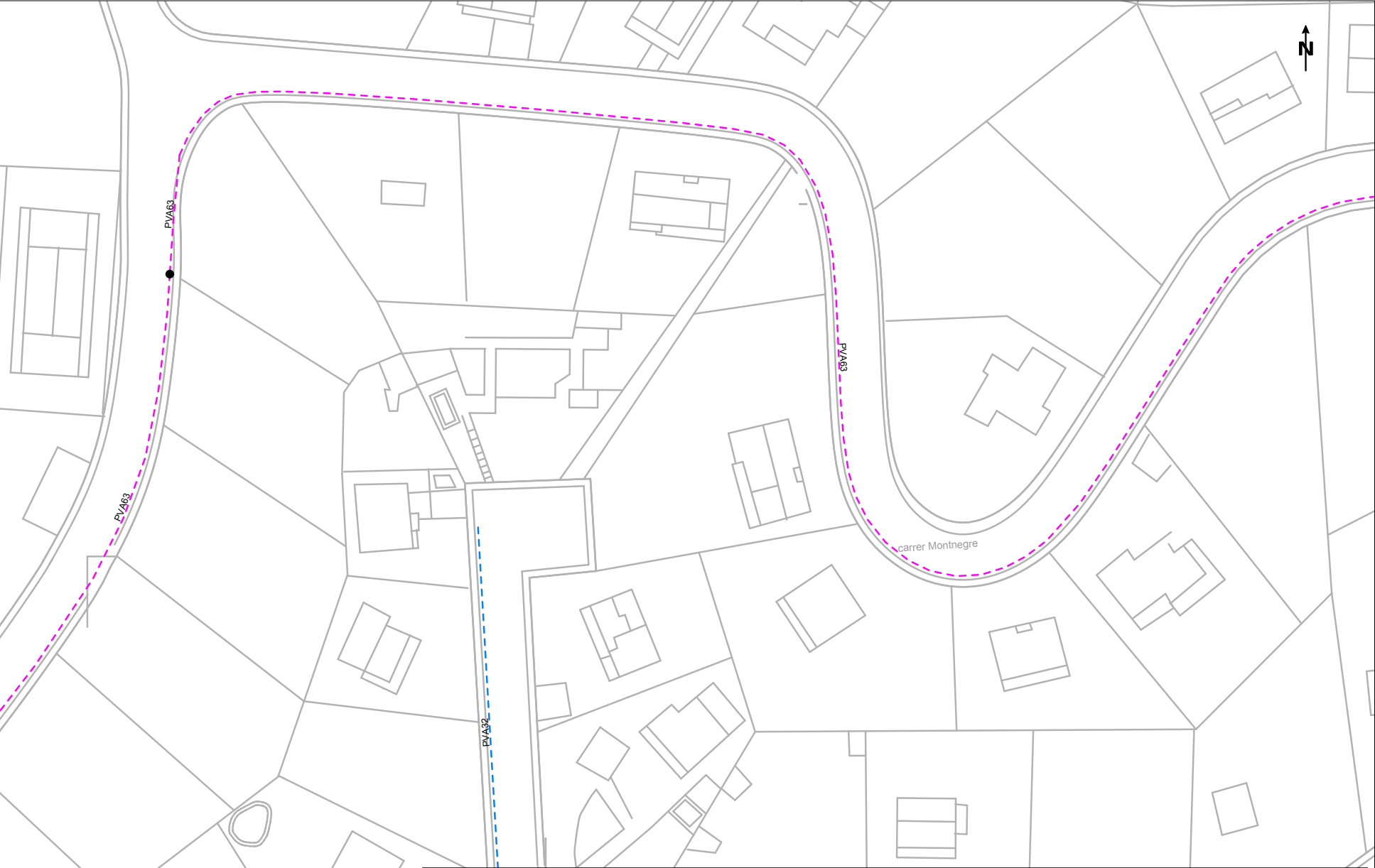
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 14/11/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:452661.16; Y:4607617.61

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/11/2024	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001		
Url de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssini=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		





Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Ematsa, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

	Ajuntament de Dosrius	LEYENDA FB,FUD PE,PVC Válvula Abierta Válvula Cerrada
--	-----------------------	---

Hidrante Columna

Hidrante Enterrado

Descarga

Ventosa

Válvula Reguladora

Contador

Estación Elevación

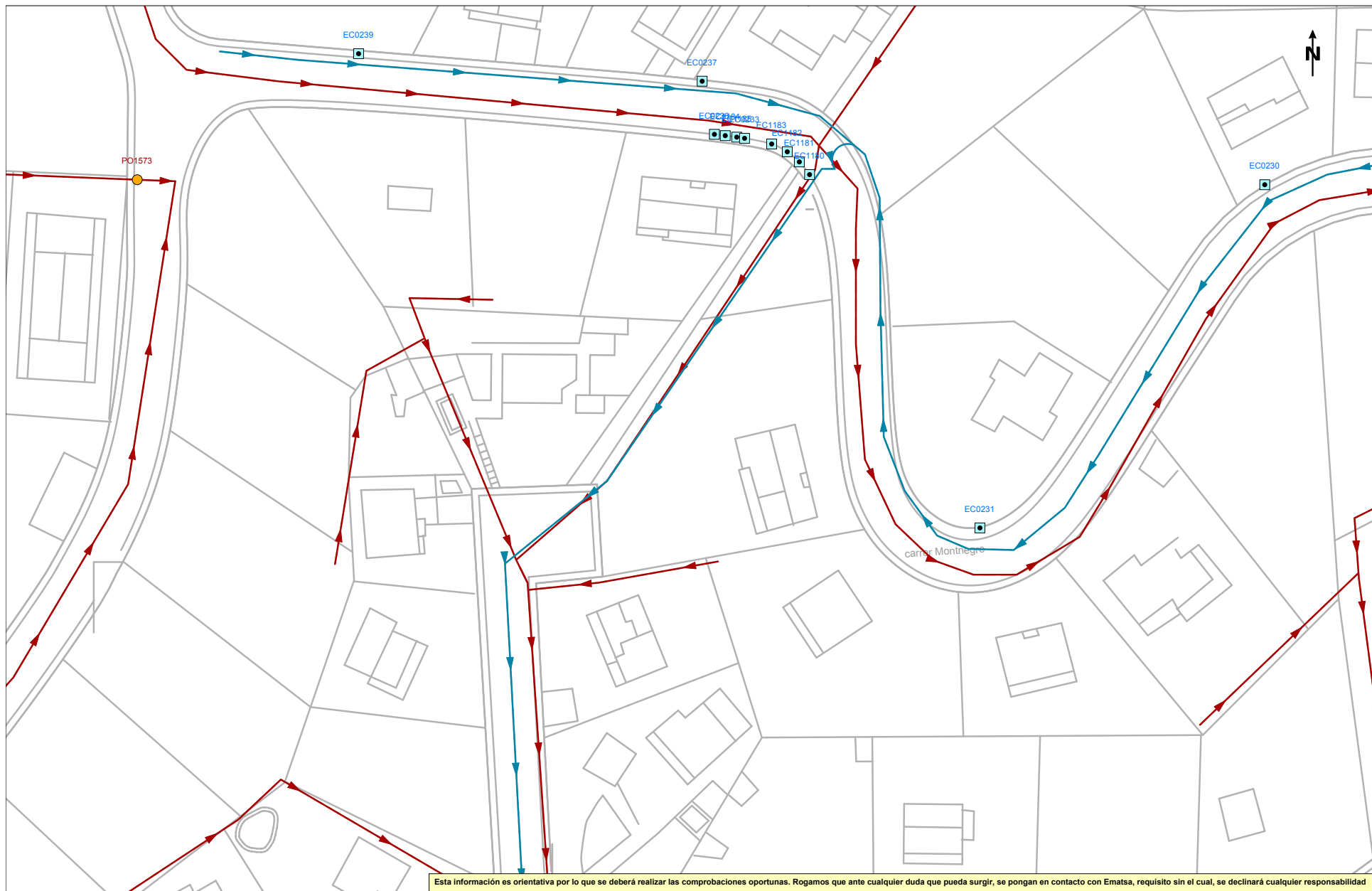
Bomba

Otras Captaciones

Boca de Riego

Depósito

Pozo



Ajuntament de Dosrius

Títol: Plano

RED ACTUAL DE SANEAMIENTO

LEYENDA

Tipos de tramo	
	Red municipal / Colector
	Red municipal estimada / Colector estimado
	Tramo inicial
	Impulsión

Tipos de saneamiento

	en alta		residual
	en alta estimada		residual estimada
	pluvial		unitaria
	pluvial estimada		unitaria estimada

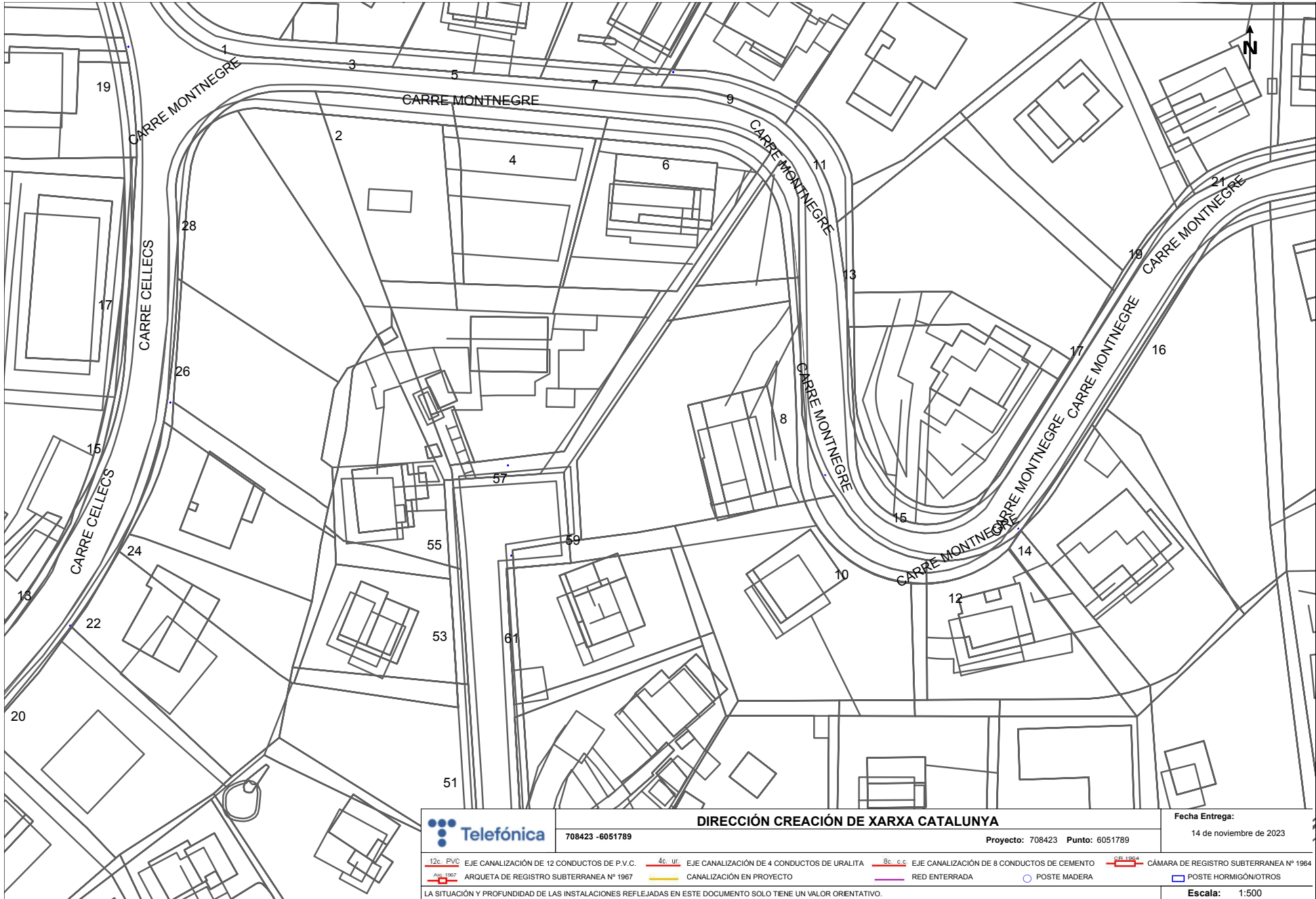
	Pozo de registro		Pozo inicio de tramo
	Reja		Salida de sistema
	Imbormal tipo		Estación de Bombeo
	Aliviadero		

	Depósito
	Estación de Bombeo

ESCALA: 1:500

FECHA: 14 de noviembre de 2023





Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 452661.16 Y: 4607617.61

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisni=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

ANNEX 3. Programa de Control de Qualitat

ANNEX 3

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

MOVIMENT DE TERRES

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

- 1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
- 1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
- 1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
- 1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
- 1 Assaig de Proctor Normal
- 1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

- 2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Control d'execució

- 1 Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a tres probetes, incloent: fabricació de probetes, determinació de la densitat aparent, trencament, càlcul de forats. NLT-158
- 1 Contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic
- 1 Granulometria del àrids extrets

Control d'estesa i compactació

- 1 Extracció de testimoni per a la determinació de la densitat aparent mitjançant sonda rotativa. NLT-314
- 1 Determinació de la densitat aparent i gruix d'un testimoni. NLT-168-34
- 1 Determinació de la temperatura d'estesa.
- 1 Reposició de testimonis

FORMIGÓ HM-20/B/20/I EN BASE DE FORMIGÓ

- 2 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301303/304/313

RAJOLA DE MORTER DE CIMENT

- 1 Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99
- 1 Desgast per abrasió UNE 127020-21/99
- 1 Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99
- 1 Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99
- 1 Assaig de geladicitat (15 cicles)

ALTRES

Inspecció col·lector amb càmera de vídeo.

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplic01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabssin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



ANNEX 4. Pla d’obres

[illegible]

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

ANNEX 5. Estudi Bàsic de seguretat i salut

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

- 1. DADES DE L'OBRA
- 2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisln=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



MEMÒRIA

1.1. Tipus d'obra:	Substitució i arranjament col·lectors d'aigües pluvials i residuals
1.2. Emplaçament:	Carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far. Dosrius
1.3. Promotor:	Ajuntament de Dosrius

2.1. Condiçions de l'emplaçament:

Els carrers Montnegre i Mataró estan situats al nord-est de la urbanització. Actualment la xarxa de clavegueram existent del barri té dos col·lectors – un de residuals de diàmetre Ø40cm, i un de pluvials de diàmetre Ø50cm, que travessen la parcel·la situada al carrer Montnegre nº 6, i la parcel·la situada al carrer Mataró nº 59 que connecten aigües avall amb la xarxa existent al carrer Mataró. La longitud de canalització que discorre per parcel·les privades aproximadament de 55 m i salvant un desnivell d'uns 17 m.

Els tubs que travessen aquestes parcel·les estan en mal estat. Des d'AGBAR Dosrius han efectuat una inspecció amb càmera de vídeo -han pogut inspeccionar un tram de cadascun dels col·lectors-, que s'adjunta a l'Annex 2 Serveis existents. L'Ajuntament ha decidit la substitució de les dues canonades, encarregant la redacció del present projecte constructiu.

2.2. Descripció de les obres

S'ha pogut inspeccionar amb càmera de vídeo un tram d'uns 28 m de longitud, tant del col·lector de pluvials com del col·lector de residuals. S'han iniciat els treballs de la inspecció des d'aigües amunt, des dels pous de registre situats al carrer Montnegre. El robot no ha pogut avançar més enllà d'aquests 28 m.

La presència de murs, tanques, paviments, escales, pèrgola,... obligarà a enderrocar i reposar moltes obres i instal·lacions per poder dur a terme la substitució dels tubs existents.

Una vegada visualitzats els vídeos dels trams de col·lectors que s'han pogut inspeccionar i observant el seu estat actual, es considera que en aquests trams els tubs són reparables amb un robot des del seu interior, mitjançant el fresat puntual d'algunes zones i la seva rehabilitació amb el sistema de mànega 100% estructural per a canonada, composta de fibra de vidre impregnada amb resina de polièster i recoberta de poliuretà.

Considerant que no ha estat possible inspeccionar les canonades del tram inferior -més enllà d'una longitud de 28 m lineals des del carrer Montnegre-, el projecte preveu la reparació amb robot des de l'interior dels aproximadament 28 m situats més agües amunt dels dos tubs i la substitució dels dos tubs del tram inferior en tota aquella longitud, que no s'han pogut inspeccionar.

Els terrenys per on discorren els col·lectors disposats en el tram inferior, que són els que es preveuen substituir i que afecten a la parcel·la situada al carrer Mataró núm. 59, no tenen pràcticament preexistències, més enllà d'uns petits murs de blocs de formigó i de la tanca-mur a vial.

Així, en el tram inferior es preveu la substitució de les canonades existents per tubs de políèster reforçat amb fibra de vidre. En el cas de la xarxa de pluvials serà amb un tub de diàmetre Ø500mm i per la xarxa de residuals amb un tub de diàmetre Ø400mm.

Es col·locaran pous de registre als extrems dels nous trams de col·lectors, per les dues xarxes -pluvials i residuals-. Un pou estarà situat al carrer Montnegre -a l'extrem nord situat en el punt aigües a munt de l'actuació, i l'altre al carrer Mataró, situat a l'extrem sud, en el punt més aigües avall de l'actuació.

Els nous col·lectors es situaran en una posició molt similar als tubs existents, que s'enretiraran.

Per la realització dels treballs, caldrà afectar diverses preexistències de les dues finques per on discorren els col·lectors a reparar, que són les cadastrals 2778176DG5027N i 2778129DG5027N.

En la zona ocupada pel traçat dels col·lectors a arranjar, les parcel·les disposen de preexistències (veure *Annex 1 Topografia i reportatge fotogràfic*) :

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/11/2024
Codi Segur de Validació	49ed13196944f14a33f942f6dc07e3001	
Uri de validació	https://sede.simplific01.abisscloud.com/sis/id/a/x/idiarxabsweb/catala/aspx/verificadordfirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

Finca cadastral 2778176DG5027N

Situada en el número 6 del carrer Montnegre.

Els terrenys per on recorren els col·lectors estan ocupats per diverses preexistències: la tanca de la parcel·la en façana al carrer Montnegre, unes zones pavimentades, varis murs, unes escales metàl·liques i una pèrgola metàl·lica. Aquestes instal·lacions no es veuen afectades per les obres de reparació dels tubs des de l'interior. Únicament es preveu afectar un petit tram de mur de blocs de formigó.

Finca cadastral 2778129DG5027N

Situada en el número 59 del carrer Mataró.

Els terrenys per on recorren els col·lectors estan ocupats per diverses preexistències: mur de tancament de la parcel·la, i dos trams de mur de bloc de formigó, un d'ells situat a la porta d'accés, i l'altre a l'interior de la finca.

Pel que respecta a la xarxa de pluvials, al carrer Montnegre es preveu al col·locació de tres reixes interceptores de 0,5 x 1,00 m i tres embornals bústia metàl·lics. També es construirà un pou de registre que interceptarà les diferents canonades que conflueixen al punt baix del vial, i que és el punt on s'inicia el tram de col·lector que travessa la zonificació privada, que serà de polièster reforçat de fibra de vidre, diàmetre Ø500mm. Aigües avall, en el carrer Mataró es preveu la construcció de dos pous de registre, fins anar a connectar a la xarxa existent.

Pel que fa a la xarxa de residuals, es preveu la construcció d'un pou de registre al carrer Montnegre, en el punt on conflueixen els tres col·lectors afluents, i que és el punt on s'inicia el tram de col·lector que travessa la zonificació privada, i que serà de polièster reforçat de fibra de vidre i de Ø400mm de diàmetre. Aigües avall, al carrer Mataró, es preveu la construcció d'un pou de registre, en el punt on connectarà amb la xarxa existent.

Les reixes interceptores seran tipus D-400.

Els pous de registre seran de planta circular amb peces prefabricades de formigó de 90 cm de diàmetre interior. Les tapes seran de fosa dúctil tipus D-400.

Els graons dels pous de registre d'acer galvanitzat recoberts de polipropilè.

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

Les afeccions a les obres i instal·lacions existents a les finques són les següents:

Finca cadastral 2778176DG5027N

Situada en el número 6 del carrer Montnegre.

No es produeixen afectacions al efectuar-se la reparació des de l'interior de la canonada. Només s'afectarà un petit tram de mur de blocs de formigó per la formació d'una cala i una arqueta cega, en el punt on la inspecció no va poder prosseguir. Amb aquesta actuació es preveu localitzar la incidència i poder introduir el robot.

Finca cadastral 2778129DG5027N

Situada en el número 59 del carrer Mataró.

S'afectarà el mur-tanca a carrer i un petit tram de mur, que posteriorment es reposarà mantenint els materials, tipologia i acabats del tancament actual.

3. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRES DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

3.1.INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7é, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'article 15é del Reial Decret, els contractistes i sotcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada a totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.



El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor i del promotor no eximiran de les responsabilitats als contractistes o als sots-contractistes (article 11è).

3.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'article 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) Els manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- f) La recollida de materials perillosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos.
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
 - c) Combatre els riscos a l'origen.
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir els treballs monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
 - e) Tenir en compte l'evolució tècnica.
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
 - h) Adoptar les mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
- 2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
- 3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic-.
- 4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballadors. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
- 5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte dels socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimpublica01.abiscloud.com/abiscloud/arxius/xidexrabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplific01.abisscloud.com/abisscloud/arxiusweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabissln=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

3.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops , havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes, i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, ...)

3.3.1. MITJANS I MAQUINÀRIA.

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, grues).
- Riscos derivats del funcionament de grues.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanacions de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

3.3.2. TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caigudes de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

3.3.3. MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas,...).
- Generació excessiva de pols o emanacions de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials. rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl excavar.

3.3.4. INSTAL·LACIONS

- Atropellaments.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials. rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Caigudes de pals i antenes.
- Incendis.
- Projectió de partícules als ulls.

3.3.5. ALTRES

- Riscos produïts per agents atmosfèrics.
- Riscos elèctrics.
- Riscos d'incendi.

3.3.6. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D. 1627/1997).

- 1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.



2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en comptes d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, ...).

3.4.1. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulació dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc ...

- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar caigudes d'objectes (xarxes, lones).
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

3.4.2. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

3.4.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada, s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48ed13196944f14a33f942f6dc07e3001
URI de validació	https://sedesimiplic01.abisccloud.com/absis/di/ari/alerxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	
	

3.5.PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra de la situació dels diferents centre mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Dosrius, desembre de 2023

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan Filbà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimjpllc01.abiscloud.com/abiscloud/arxidesabsweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf313969844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxius/abisweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabisini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



ANNEX 6. Justificació de preus

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,08000
A0121000	h	Oficial 1a	31,62000
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	31,62000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,65000
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000
A0133000	h	Ajudant encofrador	28,08000
A0140000	h	Manobre	26,39000
A0150000	h	Manobre especialista	27,29000
A0D-0007	h	Manobre	26,39000
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,29000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	32,68000
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,48000
C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	197,97000
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000
C1331100	h	Motoanivelladora petita	84,86000
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	64,11000
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,85000
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	60,09000
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	30,62000
C152-003B	h	Camió grua	62,76000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	62,60000
C170DOA0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	75,17000
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000
C2005000	h	Regle vibratori	5,44000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://sedesimplica01.abiscicloud.com/abiscicloud/xidlarxabsweb/caatala/asp/verificador/firma.asp?nodeabscsin=025
Data document: 21/11/2024	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,85000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	23,13000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,65000 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	92,25000 €
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	82,05000 €
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	50,20000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,96000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	443,03000 €
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,49000 €
B0DZ4000	m	Fleix	0,26000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	3,06000 €
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,44000 €
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,11000 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,13000 €
B962-0GR4	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,95000 €
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, prevu alt	9,75000 €
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític	87,62000 €
BD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa Norinco o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció	301,65000 €
BD7A-0M8U	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 400 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364	68,77000 €
BD7A-0M8V	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 500 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364	85,78000 €
BD7J0015	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	9,93000 €
BDDZNORI	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, tipus Solo de la casa EJ-Norinco o similar amb marc quadrat ref.	287,50000 €
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,13000 €
BFD3-0BIN	u	Maniguet de polièster amb anella elàstica de 400 mm de diàmetre nominal d'1 bar de PN per a connectar a pressió	94,07000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFD3-0BIO	u	Maniguet de polièster amb anella elàstica de 500 mm de diàmetre nominal d'1 bar de PN per a connectar a pressió	103,11000 €

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Uri de validació

<https://sedeis.mplificat01.abisccloud.com/abisccloud/arxideprabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabscisn=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		99,43000	€
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 27,29000	=	28,65450
				Subtotal:	28,65450	28,65450
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x 2,16000	=	1,62000
				Subtotal:	1,62000	1,62000
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 164,90000	=	32,98000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 23,61000	=	35,88720
				Subtotal:	68,86720	68,86720
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,28655
				COST DIRECTE		99,42825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,42825
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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		109,15000	€
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 27,29000	=	27,29000
				Subtotal:	27,29000	27,29000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,16000	=	1,51200
				Subtotal:	1,51200	1,51200
Materials						
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,61000	=	38,48430
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 164,90000	=	41,22500
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,85000	=	0,37000
				Subtotal:	80,07930	80,07930
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,27290
				COST DIRECTE		109,15420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,15420
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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		190,72000	€
				Unitats	Preu	Parcial
				Import		

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 27,29000	=	28,65450
				Subtotal:	28,65450	28,65450
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,16000	=	1,56600
				Subtotal:	1,56600	1,56600
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,85000	=	0,37000
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 23,61000	=	32,58180
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 164,90000	=	62,66200
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,34000	=	64,60000
				Subtotal:	160,21380	160,21380
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,28655
				COST DIRECTE		190,72085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		190,72085

Metadades

Uri de validació

Codi Segur de Validació

48edf313b9844f14a33f942f6dc07e3001

<https://sede.simplifica01.abissicloud.com/abissicloud/arxifilerxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabissicln=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,97	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 27,29000 =	2,72900	
				Subtotal:		2,72900	2,72900
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 59,51000 =	1,42624	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 16,31000 =	0,81550	
				Subtotal:		2,24374	2,24374
				COST DIRECTE		4,97274	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,97274	
P-2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	18,64	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490	/R x 27,29000 =	13,37210	
				Subtotal:		13,37210	13,37210
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x 16,31000 =	3,34355	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x 59,51000 =	1,72579	
				Subtotal:		5,06934	5,06934
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20058	
				COST DIRECTE		18,64202	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,64202	
P-3	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	4,05	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x 67,20000 =	3,62880	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x 108,08000 =	0,42151	
				Subtotal:		4,05031	4,05031

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		4,05031	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,05031	
P-4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	7,47	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 27,29000 =	5,45800	
				Subtotal:		5,45800	5,45800
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x 9,64000 =	1,92800	
				Subtotal:		1,92800	1,92800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08187	
				COST DIRECTE		7,46787	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,46787	
P-5	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	2,14	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 59,51000 =	2,14236	
				Subtotal:		2,14236	2,14236
				COST DIRECTE		2,14236	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,14236	
P-6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000	5,06	€	
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x 112,48000 =	5,06160	
				Subtotal:		5,06160	5,06160
				COST DIRECTE		5,06160	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,06160	

Metadades

Uri de validació

49edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

https://sedejmtpllc001.abiscloud.com/abiscloud/aris/xid/erabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsish=025

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Codi seguit de Validació

49edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Data document 21/11/2024

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	46,88	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,750	/R x 26,39000 =	46,18250	
				Subtotal:		46,18250	46,18250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,69274
				COST DIRECTE			46,87524
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,87524
P-8	F222C243	m3	Excavació de rasa de més d'1 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	15,48	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 26,39000 =	0,52780	
				Subtotal:		0,52780	0,52780
Maquinària							
	C13124C0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0755	/R x 197,97000 =	14,94674	
				Subtotal:		14,94674	14,94674
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00792
				COST DIRECTE			15,48246
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,48246
P-9	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	17,73	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 26,39000 =	0,26390	
				Subtotal:		0,26390	0,26390
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2934	/R x 59,51000 =	17,46023	
				Subtotal:		17,46023	17,46023
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00396
				COST DIRECTE			17,72809
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,72809
P-10	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	2,50	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 26,39000 =	1,58340	
Maquinària							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014	/R x 64,11000 =	0,89754	
				Subtotal:		0,89754	0,89754
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02375
				COST DIRECTE			2,50469
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,50469
P-11	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	15,24	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x 27,29000 =	6,00380	
				Subtotal:		6,00380	6,00380
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 59,51000 =	7,20071	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220	/R x 8,85000 =	1,94700	
				Subtotal:		9,14771	9,14771
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09006
				COST DIRECTE			15,24157
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,24157
P-12	F228AR00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	30,39	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x 27,29000 =	2,18320	
				Subtotal:		2,18320	2,18320
Maquinària							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080	/R x 8,85000 =	0,70800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 59,51000 =	3,57060	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,150	x 20,78000 =	23,89700	
				Subtotal:		23,89700	23,89700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03275
				COST DIRECTE			30,39155
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,39155

Metadades

Uri de validació

49edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

<https://sede.simplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxiversaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsish=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Codi seguit de Validació

49edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-13	F231A001	m	Apuntament i estrebada de rases i pous per metre lineal de rasa, de més d'1 m i fins a 3 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació composta per panells base metàl·lics i quatre riestres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar. S'inclou muntatge, desmuntatge i transport dins de l'obra	Rend.: 1,000				70,50	€
P-14	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes i terres no contaminades dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000				5,07	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x 59,51000	=	2,01144		
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 30,62000	=	3,06200		
				Subtotal:			5,07344	5,07344	
				COST DIRECTE				5,07344	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,07344	
P-15	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				10,14	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 54,31000	=	7,87495		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 108,08000	=	2,26968		
				Subtotal:			10,14463	10,14463	
				COST DIRECTE				10,14463	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,14463	
P-16	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				10,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x 54,31000	=	9,39563		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 108,08000	=	0,75656		
				Subtotal:			10,15219	10,15219	
				COST DIRECTE				10,15219	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,15219	

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-17	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				13,21 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 9,11000	=	13,20950	
				Subtotal:		13,20950	13,20950	
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				
P-18	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				5,13 €
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 5,13000	=	5,13000	
				Subtotal:		5,13000	5,13000	
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				
	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000				25,00 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x 31,62000	=	9,48600	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x 28,08000	=	11,23200	
				Subtotal:		20,71800	20,71800	
Materials								
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x 443,03000	=	0,48733	
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x 0,44000	=	0,44000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x 3,06000	=	0,15300	
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x 1,49000	=	1,63900	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x 0,50000	=	0,99990	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,96000	=	0,19737	
	B0DZ4000	m	Fleix	0,200	x 0,26000	=	0,05200	
				Subtotal:		3,96860	3,96860	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001
-------------------------	-------------------------------------

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31077	
				COST DIRECTE				24,99737	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,99737	
P-19	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				35,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 26,39000	=	1,31950		
				Subtotal:			1,31950	1,31950	
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 84,86000	=	2,97010		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 84,15000	=	3,36600		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 60,09000	=	1,50225		
				Subtotal:			7,83835	7,83835	
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,85000	=	0,09250		
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 23,13000	=	26,59950		
				Subtotal:			26,69200	26,69200	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01979	
				COST DIRECTE				35,86964	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,86964	
P-20	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				125,06	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 27,29000	=	4,36640		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x 31,62000	=	5,05920		
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 26,39000	=	12,66720		
				Subtotal:			22,09280	22,09280	
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160	/R x 5,44000	=	0,87040		
	C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 30,62000	=	4,89920		
				Subtotal:			5,76960	5,76960	
Materials									
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 92,25000	=	96,86250		
				Subtotal:			96,86250	96,86250	

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33139	
				COST DIRECTE				125,05629	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				125,05629	
P-21	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	Rend.: 1,000				34,53	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,2699	/R x 26,39000	=		7,12266	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x 31,62000	=		13,58079	
				Subtotal:				20,70345	20,70345
Materials									
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 9,75000	=		9,94500	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,85000	=		0,01850	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 164,90000	=		0,51119	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment portland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x 99,42825	=		3,04250	
				Subtotal:				13,51719	13,51719
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31055	
				COST DIRECTE				34,53119	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,53119	
P-22	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70S (S-12), amb betum asfàtic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000				93,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 31,62000	=		0,60078	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 26,39000	=		2,26954	
				Subtotal:				2,87032	2,87032
Maquinària									
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autoproпульsat pneumàtic	0,012	/R x 75,17000	=		0,90204	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 62,60000	=		0,62600	
	C13350C0	h	Corró vibratori autoproпульsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 84,15000	=		1,00980	
				Subtotal:				2,53784	2,53784
Materials									
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític	1,000	x 87,62000	=		87,62000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a3594216dcad07e3001
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/

Origen: Origen ciutadà **Estat d'elaboració:** Original

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosiús (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				87,62000			87,62000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,04305
COST DIRECTE							93,07121
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							93,07121
P-23	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa part proporcional de peça especial de goma, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa	Rend.: 1,000			35,00 €
P-24	FD1ZV015	u	Connexió de col·lector a pou de registre existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000			339,74 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0121000				h	Oficial 1a	5,000 /R x 31,62000 =	158,10000
A0150000				h	Manobre especialista	5,000 /R x 27,29000 =	136,45000
Subtotal:						294,55000	294,55000
Maquinària							
C1101200				h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,500 /R x 16,31000 =	40,77500
Subtotal:						40,77500	40,77500
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		4,41825
COST DIRECTE							339,74325
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							339,74325
P-25	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 100x55/40x155 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			367,59 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012N000				h	Oficial 1a d'obra pública	4,3485 /R x 31,62000 =	137,49957
A0140000				h	Manobre	4,3485 /R x 26,39000 =	114,75692
Subtotal:						252,25649	252,25649
Materials							
B064300C				m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,120 x 94,65000 =	11,35800
B0111000				m3	Aigua	0,006 x 1,85000 =	0,01110
B0512401				t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,018 x 164,90000 =	2,96820
D070A8B1				m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,286 x 190,72085 =	54,54616
B0F1D2A1				u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	152,380 x 0,28000 =	42,66640

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosiús (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				42,66640			42,66640
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			3,78385
COST DIRECTE							367,59020
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							367,59020
P-27	FD5ZJJJ8	u	Vorada de fosa dúctil per embornal model 8104 de la casa Cofunco o similar, de 800x150x195 mm, amb revestiment amb tractament epoxi-polièster de gruix mínim 100 micres excepte de dissolvents segons Directiva 1999/13/CE, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 7,7 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			128,70 €
P-28	FD7J0115	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000			44,81 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000				h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 24,65000 =	2,46500
A0140000				h	Manobre	0,100 /R x 26,39000 =	2,63900
Subtotal:						5,10400	5,10400
Materials							
BD7J0015				m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior d'1 kg/cm2	1,020 x 9,93000 =	10,12860
B064300C				m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,312 x 94,65000 =	29,53080
Subtotal:						39,65940	39,65940
DESPESES AUXILIARS					1,00 %		0,05104
COST DIRECTE							44,81444
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							44,81444
P-29	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m	Rend.: 1,000			52,85 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012N000				h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 31,62000 =	9,48600
A0140000				h	Manobre	0,300 /R x 26,39000 =	7,91700
Subtotal:						17,40300	17,40300
Materials							
B064300C				m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3717 x 94,65000 =	35,18141

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Uri de validació

<https://sede.simplific01.abciscloud.com/abcis/idiar/xidlarabsaweb/catala/aspx/verificador/ma.asp?nodeabsis/ni=025>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosiús (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				35,18141		35,18141	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,26105	
COST DIRECTE						52,84546	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,84546	
P-30	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i il·liscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000		338,24	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x 31,62000	=	143,92159
	A0140000	h	Manobre	4,5516	/R x 26,39000	=	120,11672
Materials				Subtotal:		264,03831	264,03831
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x 1,85000	=	0,01110
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x 164,90000	=	2,68787
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí 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	0,1782	x 190,72085	=	33,98646
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,8408	x 0,28000	=	33,55542
Subtotal:						33,55542	33,55542
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		3,96057	
COST DIRECTE						338,23973	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						338,23973	
P-31	FDDZNORI	u	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa EJ-Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		326,13	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,610	/R x 26,39000	=	16,09790
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,610	/R x 31,62000	=	19,28820
Materials				Subtotal:		35,38610	35,38610
	BDDZNORI	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, tipus Solo de la casa EJ-Norinco o similar amb marc quadrat ref.	1,000	x 287,50000	=	287,50000
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí 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	0,017	x 190,72085	=	3,24225
Subtotal:						290,74225	290,74225

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosiús (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE						326,12835	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						326,12835	
P-32	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		22,78	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 31,62000	=	9,48600
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 26,39000	=	7,91700
Materials				Subtotal:		17,40300	17,40300
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x 4,13000	=	4,13000
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí 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 109,15420	=	0,98239
Subtotal:						5,11239	5,11239
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,26105	
COST DIRECTE						22,77644	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,77644	
P-33	FZZZ0301	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per al muntatge, manteniment i desmuntatge de by-pass amb equips i personal especialitzat, per a la derivació de les aigües del col·lector principal o d'incorporació secundària, fins a pou de desguàs durant l'execució dels treballs de rehabilitació de cada tram. Inclou obturadors, bombes d'esgotament, mànegues de pou a pou, camió cuba aspiració-impulsió i mitjans auxiliars, tot inclòs.	Rend.: 1,000		5.000,00	€
P-34	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar per la demolició i reposició de murs de bloc de formigó existents afectats per les obres, totalment acabat inclosa part proporcional d'aplacat de pedra, execució de pila d'obra ceràmica i col·locació de reixat metàl·lic	Rend.: 1,000		2.500,00	€
P-35	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats	Rend.: 1,000		5.000,00	€
P-36	FZZZ0601	u	Seguretat i salut a les obres	Rend.: 1,000		1.750,00	€
P-37	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les obres	Rend.: 1,000		1.000,00	€

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
<https://sedeis.mjlicat01.abiscloud.com/abis/dfs/arxifilerabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit durant les obres	Rend.: 1,000 1.000,00 €
P-39	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos d'obra	Rend.: 1,000 5.000,00 €
P-40	GDR0D400	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 400 mm, mitjançant mànega continua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tíbada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistents a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicat a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O.	Rend.: 1,000 602,75 €
P-41	GDR0D500	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 500 mm, mitjançant mànega continua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tíbada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistents a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicat a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O.	Rend.: 1,000 605,00 €
P-42	GDZ10001	m	Neteja de xarxa de sanejament de DN 300 fins a 600 mm, mitjançant equip mixte d'aspiració i impulsió a alta pressió fins a 2000 bar, inclòs part propocional de desplaçament d'equip de treball a l'obra.	Rend.: 1,000 12,75 €
P-43	GDZ10005	m	Inspecció de xarxa de sanejament de qualsevol diàmetre mitjançant robot amb càmera autopropulsada de capçal rotatiu CCTV en color, amb localització continua de la canodada mitjançant sonda amb indicació del traçat en planta, pendent i profunditat respecte el terreny i marcatge en superfície. Inclou p.p. de desplaçament a l'obra d'equips tècnics de treball i personal especialitzat. Inclou redacció d'informes tècnics, elaboració de plànols, vídeos en suport informàtic, etc...	Rend.: 1,000 4,50 €

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-44	GDZ20001	u	Fresat mitjançant robot d'obstacles puntuals (escumes penetrants, juntes en mal estat, arrels de gran tamany, incrustacions ...), fins a deixar la secció de la conducció a punt per a les feines de rehabilitació amb encamisat CIPP. Inclou lloguer de compressor i part proporcional de neteja posterior de la conducció i desplaçament d'equip a obra.	Rend.: 1,000				135,70	€
P-45	GDZ20003	u	Reapertura mitjançant robot fresador d'escomesa preexistent de qualsevol diàmetre connectada directament sense pou de registre. Inclou les feines prèvies de localització, presa de mesures, premarcatge, fresat de la camisa CIPP ja curada, segellat de juntes i p.p. de neteja posterior. Totalment acabat i verificat per inspecció amb càmera CCTV.	Rend.: 1,000				271,40	€
P-46	P967-E9Z6	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				34,93	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 31,62000	=		7,58880	
	A0D-0007	h	Manobre	0,510	/R x 26,39000	=		13,45890	
				Subtotal:				21,04770	21,04770
Materials									
	B962-0GR4	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,95000	=		5,19750	
	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	0,0032	x 50,20000	=		0,16064	
	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	0,1001	x 82,05000	=		8,21321	
				Subtotal:				13,57135	13,57135
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,31572
				COST DIRECTE					34,93477
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,93477
P-47	PD7I-EKYV	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 400 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, units maniguets i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				113,81	€

Metadades

Uri de validació

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

49edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

https://sede.simplific01.abciscloud.com/abscis/df/ar/xid/erabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabscisn=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació

Data document: 21/11/2024

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Maquinària	A0D-0007	h	Manobre	0,418	/R x 26,39000	=	11,03102	23,72986
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,209	/R x 28,08000	=	5,86872	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,209	/R x 32,68000	=	6,83012	
	Subtotal:						23,72986	
	C152-003B	h	Camió grua	0,209	/R x 62,76000	=	13,11684	
Subtotal:						13,11684	13,11684	
Materials								
	BD7A-0M8U	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 400 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364	1,000	x 68,77000	=	68,77000	
	BFD3-0BIN	u	Maniguet de polièster amb anella elàstica de 400 mm de diàmetre nominal d'1 bar de PN per a connectar a pressió	0,0833	x 94,07000	=	7,83603	
Subtotal:						76,60603	76,60603	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,35595
COST DIRECTE								113,80868
DESPESES INDIRECTES						0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								113,80868

P-48	PD7I-EKZ1	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 500 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, units maniguets i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	139,22	€
------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,252	/R x 28,08000	= 7,07616	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,252	/R x 32,68000	= 8,23536	
	A0D-0007	h	Manobre	0,5038	/R x 26,39000	= 13,29528	
Subtotal:					28,60680		28,60680
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,252	/R x 62,76000	= 15,81552	
Subtotal:					15,81552		15,81552
Materials							
	BD7A-0M8V	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 500 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364	1,000	x 85,78000	= 85,78000	
	BFD3-0BIO	u	Maniguet de polièster amb anella elàstica de 500 mm de diàmetre nominal d'1 bar de PN per a connectar a pressió	0,0833	x 103,11000	= 8,58906	
Subtotal:					94,36906		94,36906

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				DESPESES AUXILIARS	1,50	% 0,42910
				COST DIRECTE		139,22048
				DESPESES INDIRECTES	0,00	% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		139,22048

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Data document: 21/11/2024

Metadades

https://sedejmti/c01_abis/cloud.com/abis/c01/ar/xid/rxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000 €

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 °, , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agefir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat	Rend.: 1,000 384,16 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250 /R x 31,62000 = 39,52500
	A0140000	h	Manobre	1,250 /R x 26,39000 = 32,98750
				Subtotal: 72,51250 72,51250
Materials				
	BD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa Norinco o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 °, , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 301,65000 = 301,65000
				Subtotal: 301,65000 301,65000
Partides d'obra				
	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	0,400 x 24,99737 = 9,99895
				Subtotal: 9,99895 9,99895
				COST DIRECTE 384,16145
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 384,16145

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Data document: 21/11/2024

Metadades

Uri de validació

<https://sedeis.mplific01.absisccloud.com/absiscs/Id/ra/xIdlerxabsweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

ANNEX 7. Justificació de la gestió de residus de l’obra urbanitzadora

ANNEX 7 JUSTIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA URBANITZADORA

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

A l'annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén efectuar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

En el marc d'aquest decret s'ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en l'article 3.a de la *Ley 22/2011, de 28 de juliol, de residuos i sòls contaminats*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2008/98/CE, del 19 de novembre de 2008, sobre els residus.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

– Residus no especials

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta
----------	-------

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic
----------	---------

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	49edf3136944f14a33f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplic01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	

17 04	Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01	Coure, bronze, llautó
17 04 02	Alumini
17 04 04	Zinc
17 04 05	Ferro i acer
17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

- ### 3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

- A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:
- Paper i cartró
 - Envasos, draps de neteja i roba de treball

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

- Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 2.1.3. del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

2



Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	ENDERROCS	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS	ALTRES*
		Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)
Subcapítol	DEMOLICIONS			48,954					

ALTRES: Especificar als casos que es tingui en coneixement que es generaran residus d'altre tipologia.

El cost associat a la retirada de sobrants a l'abocador (incloses taxes, ...) de les obres d'enderroc del projecte d'urbanització es troba inclosa en el preu del transport i el cànon d'abocador.

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 de l'annex.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (F_c) pel Pressupost Total de l'obra.

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es derroquen determinades Directives.

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

- Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats. Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.
- Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. Tenir en compte el Reial Decret 679/2006.

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

V 83- Compostatqe

- **Gestió de residus tòxics i/o perillosos**

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinària i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

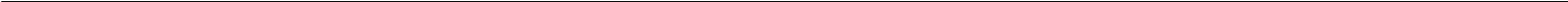
- **Gestors de residus**

<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxiusabissweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabissini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

ANNEX 8. Béns i drets afectats



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



ANNEX 8. BENS I DRETS AFECTATS

ÍNDEX

- 1. Introducció
- 2. Recollida de dades
- 3. Definició de les afeccions
- 4. Afeccions produïdes
- 5. Relació de bens i drets afectats
- 6. Taula resum de les finques afectades
- 7. Pressupost de les indemnitzacions
- 8. Dades cadastrals
- 9. Plànols

APÈNDIX 1. DADES CADASTRALS

APÈNDIX 2. PLÀNOLS

ANNEX 8. BENS I DRETS AFECTATS

1. INTRODUCCIÓ

La finalitat del present annex és donar a conèixer la relació de béns i drets afectats del Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carres Montnegre i Mataró i de Can Massuet del Far al municipi de Dosrius.

Les obres a executar consisteixen en la reparació/substitució de dos col·lectors, un d'aigües pluvials i un altre d'aigües residuals, en un tram en el que discorren per l'interior de dues parcel·les privades.

En el present annex consta la relació de béns i drets afectats, els titulars dels mateixos, els metres quadrats afectats per expropiació de domini, per servitud de pas d'aqüeducte i per ocupació temporal i la valoració econòmica dels mateixos.

2. RECOLLIDA DE DADES

Per a l'obtenció de les dades dels béns i drets afectats i dels titulars s'ha consultat la informació de l'Oficina Virtual del cadastre del Ministeri d'Hisenda i Administracions Públiques i el planejament urbanístic vigent dels municipi de Dosrius.

3. DEFINICIÓ DE LES AFECCIONS

- a) **Expropiació del ple domini:** consisteix en l'adquisició del ple domini de la superfície de terreny necessària per a l'execució del projecte, en els supòsits previstos per la Llei d'expropiacions.
- b) **Servitud de pas d'aqüeducte:** consisteix en imposar un gravamen o càrrega sobre un bé immoble que en limita l'exercici del ple domini per permetre el pas soterrat d'un col·lector d'aigües residuals, o una canonada d'aigua d'abastament, en benefici de les necessitats contemplades en el projecte i en els supòsits previstos per la Llei d'expropiacions.
- c) **Servitud de pas de línia elèctrica:** consisteix en imposar un gravamen o càrrega sobre un bé immoble que en limita l'exercici del ple domini per permetre el pas de cablejat elèctric, de forma aèria o soterrada, en benefici de les necessitats contemplades en el projecte, en el supòsits previstos per la Llei d'expropiacions.
- d) **Ocupació temporal:** consisteix en l'ocupació de les superfícies necessàries per poder portar a terme de forma adequada tots els treballs necessaris per a l'execució del projecte, sense que procedeixi la seva expropiació. L'abast de les ocupacions temporals està limitat en el temps i l'espai en el marc de l'execució de l'actuació.

4. AFECCIONS PRODUÏDES

En la relació de béns i drets afectats hi figuren les finques i les superfícies afectades.

5. RELACIÓ DE BÉNS I DRETS AFECTATS

La relació de parcel·les afectades s'adjunta a continuació. Cal dir que als plànols s'han grafiat amb el nombre d'ordre, de polígon i de parcel·la.

Municipi: Dosrius

Número de finca:	1
Referència cadastral:	2778176DG5027N0001LA
Superfície d'expropiació:	0,00
Superfície de servitud d'aqüeducte:	70,15
Superfície d'ocupació temporal:	28,55
Durada de l'ocupació temporal:	3 mesos
Naturalesa:	Urbana
Aprofitament:	Residencial
Classificació urbanística:	Sòl urbà

Número de finca:	2
Referència cadastral:	2778129DG5027N0001UA
Superfície d'expropiació:	0,00
Superfície de servitud d'aqüeducte:	91,15
Superfície d'ocupació temporal:	276,90
Durada de l'ocupació temporal:	3 mesos
Naturalesa:	Urbana
Aprofitament:	Residencial

6. TAULA RESUM DE LES FINQUES AFECTADES

Número de finca de projecte	Terme municipal	Referència cadastral	Dades urbanístiques	Aprofitament	Superfícies afectades		
			Classificació		Expropiació (m²)	Servitud aqüeducte (m²)	Ocupació temporal (m²)
08075-001	Dosrius	2778176DG5027N0001LA	Sòl urbà	Residencial	0,00	70,15	28,55
08075-002	Dosrius	2778129DG5027N0001UA	Sòl urbà	Residencial	0,00	91,15	276,90

El resum d'afectacions pel que fa a superfícies és el següent:

Expropiacions:0,00 m²

Servitud de pas:161,30 m²

Ocupació temporal:305,45 m²

7. PRESSUPOST DE LES INDEMNITZACIONS

El valor cadastral del sòl de les parcel·les afectades és de 28 €/m² de sòl.

La servitud d'aqüeducte es fixa en un 50% del valor cadastral del sòl, essent 28 x 0,5 = 14 €/m²

L'ocupació temporal es fixa en un 10% del valor cadastral del sòl, essent 28 x 0,1 = 2,8 €/m²

La servitud de pas (aqüeducte) s'ha definit sobre la planta de les canonades, en tota la seva longitud i en una amplada de 3 m centrada en l'eix del conjunt de les dues canalitzacions.

L'ocupació temporal del sòl de les parcel·les afectades pel pas de les canonades per poder realitzar les obres s'ha grafiat al plànol adjunt.

Afecció parcel·la	Expropiació			Servitud d'aqüeducte			Ocupació temporal		
	Superfície m²	Valoració (€/m²)	Import (€)	Superfície m²	Valoració (€/m²)	Import (€)	Superfície m²	Valoració (€/m²)	Import (€)
1	0	0	0	70,15	14	982,10	28,55	2,8	79,94
2	0	0	0	91,15	14	1.276,10	276,90	2,8	775,32
TOTAL	0	0	0	161,30	14	2.258,20	305,45	2,8	855,26

El pressupost d'afeccions dels terrenys és:

- Servitud d'aqüeducte 2.258,20 €
- Ocupació temporal 855,26 €
- TOTAL AFECCIONS 3.113,46 €

8. DADES CADASTRALS

A l'apèndix 1 d'aquest annex s'han inclòs les dades cadastrals de cada finca.

9. PLÀNOLS

A l'apèndix 2 d'aquest annex s'han inclòs els plànols amb la informació cadastral i les afectacions produïdes.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



APÈNDIX 1. DADES CADASTRALS

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización: CL MATARO DE 59 08319 DOSRIUS [BARCELONA]

Clase: Urbano

Uso principal: Residencial

Superficie construida: 165 m2

Año construcción: 1981

Valor catastral [2023]:

73.187,78 €

Valor catastral suelo:

29.274,68 €

Valor catastral construcción:

43.913,10 €

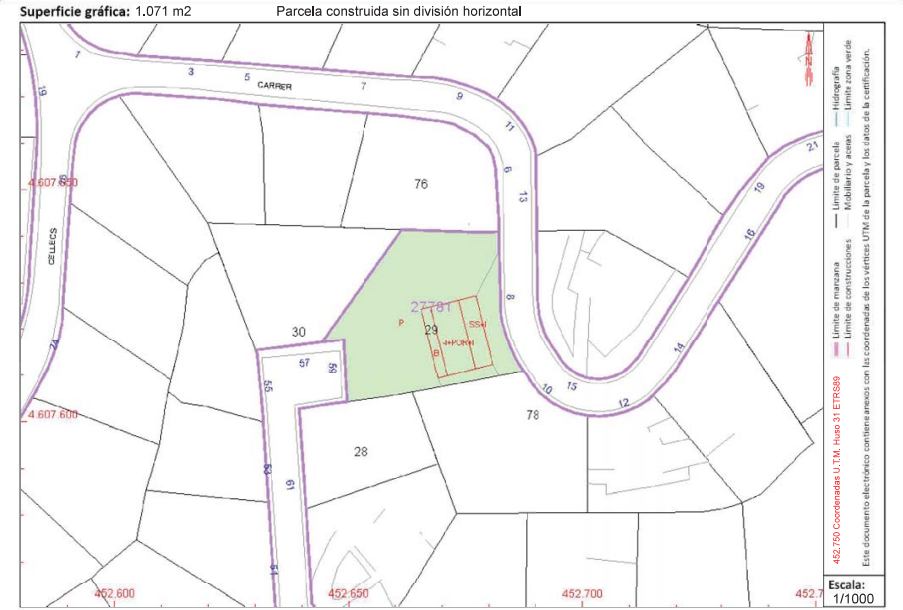
Titularidad

Apellidos Nombre / Razón social	NIF/NIE	Derecho	Domicilio fiscal
FERNANDEZ ALVAREZ FRANCISCO	34706060A	100,00% de propiedad	CL MARTINEZ DE LA ROSA 39 Pt.01 Pt.01 08012 BARCELONA [BARCELONA]

Construcción

Esc./Pta./Pta. Destino	Superficie m²	Esc./Pta./Pta. Destino	Superficie m²
T/OD/OS VIVIENDA	114	T/OD/OS VIVIENDA	51

PARCELA CATASTRAL



Este certificado refleja los datos incorporados a la Base de Datos del Catastro. Solo podrá utilizarse para el ejercicio de las competencias del solicitante.
Solicitante: AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS
Finalidad: titular
Fecha de emisión: 05/12/2023

RELACIÓN DE PARCELAS COLINDANTES

Referencia catastral: 2778176DG5027N0001LA

Localización: CL MONTNEGRE 6 DOSRIUS [BARCELONA]

Titularidad principal

Apellidos Nombre / Razón social	NIF	Domicilio fiscal
FERNANDEZ ALVAREZ ANTONIO	34712669B	CL TORRENT DE L'OLLA 56 Pt.03 Pt.02 08012 BARCELONA [BARCELONA]

Referencia catastral: 2778130DG5027N0001SA

Localización: CM MATARO DE 57 DOSRIUS [BARCELONA]

Titularidad principal

Apellidos Nombre / Razón social	NIF	Domicilio fiscal
ANTON DOMINGUEZ CARMEN	38692259A	UR CAN MASSUET 12 08319 DOSRIUS [BARCELONA]

Referencia catastral: 2778128DG5027N0001ZA

Localización: CL MATARO DE 61 DOSRIUS [BARCELONA]

Titularidad principal

Apellidos Nombre / Razón social	NIF	Domicilio fiscal
RODRIGUEZ BONILLO VIRGILIO	44198533P	CL MATARO DE 61 08319 DOSRIUS [BARCELONA]

Parcela coordinada con el Registro de la Propiedad 20/02/2019

Referencia catastral: 2778178DG5027N0001FA

Localización: CL MONTNEGRE 10 DOSRIUS [BARCELONA]

Titularidad principal

Apellidos Nombre / Razón social	NIF	Domicilio fiscal
SOLER MOLINA ESTEFANIA	38874570Q	CL MONTNEGRE 10 08319 DOSRIUS [BARCELONA]

Parcela coordinada con el Registro de la Propiedad 25/07/2022

Documento firmado con CSV y sello de la Dirección General del Catastro
CSV: 213TX41NW615V41M (verificable en https://www.sedecatastro.gob.es) | Fecha de firma: 05/12/2023

CERTIFICACIÓN CATASTRAL DESCRIPTIVA Y GRÁFICA

Referencia catastral: 2778176DG5027N0001LA

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización: CL MONTNEGRE 6 08319 DOSRIUS [BARCELONA]

Clase: Urbano

Uso principal: Residencial

Superficie construida: 190 m2

Año construcción: 1980

Valor catastral [2023]:	70.528,82 €
Valor catastral suelo:	19.898,65 €
Valor catastral construcción:	50.630,17 €

Titularidad

Apellidos Nombre / Razón social	NIF/NIE	Derecho	Domicilio fiscal
FERNANDEZ ALVAREZ ANTONIO	34712699B	50,00% de propiedad	CL TORRENT DE L'OLLA 56 Pl.03 Pt.02 08012 BARCELONA [BARCELONA]
ALVAREZ FERNANDEZ EMILIA	37692762V	50,00% de propiedad	CL TORRENT DE L'OLLA 56 Pl.03 Pt.02 08012 BARCELONA [BARCELONA]

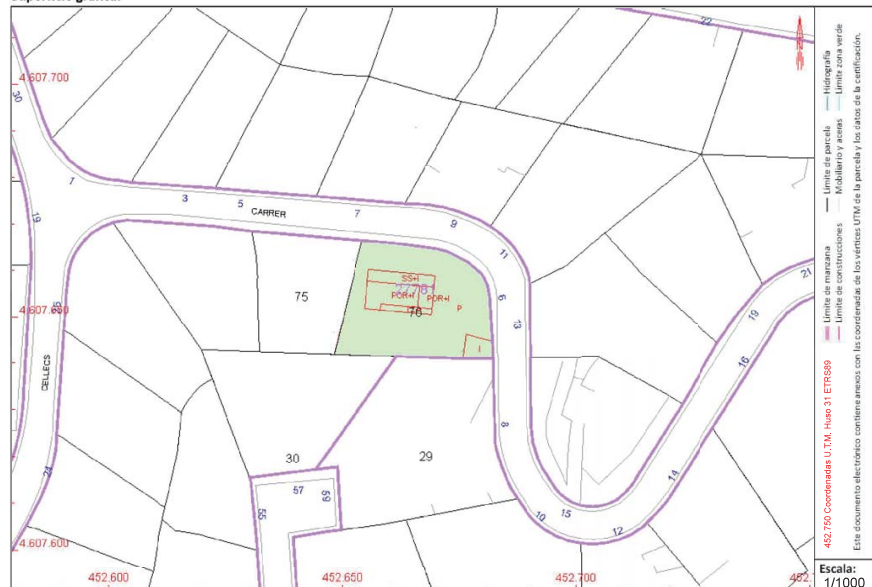
Construcción

Esc./Pta./Prta. Destino		Superficie m²	Esc./Pta./Prta. Destino		Superficie m²
T/OD/OS	ALMACEN	69	T/OD/OS	VIMENDA	94
1/00/02	APARCAMIENTO	27			

PARCELA CATASTRAL

Superficie gráfica: 701 m²

Parcela construida sin división horizontal



Este certificado refleja los datos incorporados a la Base de Datos del Catastro. Solo podrá utilizarse para el ejercicio de las competencias del solicitante.

Solicitante: AYUNTAMIENTO DE DOSRIUS

Finalidad: titular

Fecha de emisión: 05/12/2023

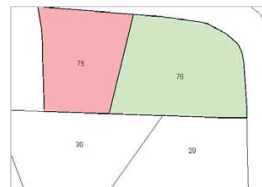
Documento firmado con CSV y sello de la **Dirección General del Catastro**
 CSV: **CVF5XV3B89426MX** (verificable en <https://www.sedecatastro.gob.es>) | Fecha de firma: 05/12/2023



CERTIFICACIÓN CATASTRAL DESCRIPTIVA Y GRÁFICA

Referencia catastral: 2778176DG5027N0001LA

RELACIÓN DE PARCELAS COLINDANTES



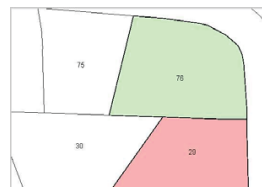
Referencia catastral: 2778175DG5027N0001PA

Localización: CL MONTNEGRO 4
DOSRIUS [BARCELONA]

Titularidad principal

Apellidos Nombre / Razón social	NIF	Domicilio fiscal
VILLARROYA MARTIN PILAR	38773810L	RD CROS DEL 36 Es:1 Pl.01 Pt.02 08303 MATARO [BARCELONA]

Parcela coordinada con el Registro de la Propiedad 07/09/2021



Referencia catastral: 2778129DG5027N0001UA

Localización: CL MATARO DE 59
DOSRIUS [BARCELONA]

Titularidad principal

Apellidos Nombre / Razón social	NIF	Domicilio fiscal
FERNANDEZ ALVAREZ FRANCISCO	34706060A	CL MARTINEZ DE LA ROSA 39 Pt:01 Pt:01 08012 BARCELONA [BARCELONA]



Referencia catastral: 2778130DG5027N0001SA

Localización: CM MATARO DE 57
DOSRIUS [BARCELONA]

Titularidad principal

Apellidos Nombre / Razón social	NIF	Domicilio fiscal
ANTON DOMINGUEZ CARMEN	38692259A	UR CAN MASSUET 12 08319 DOSRIUS [BARCELONA]

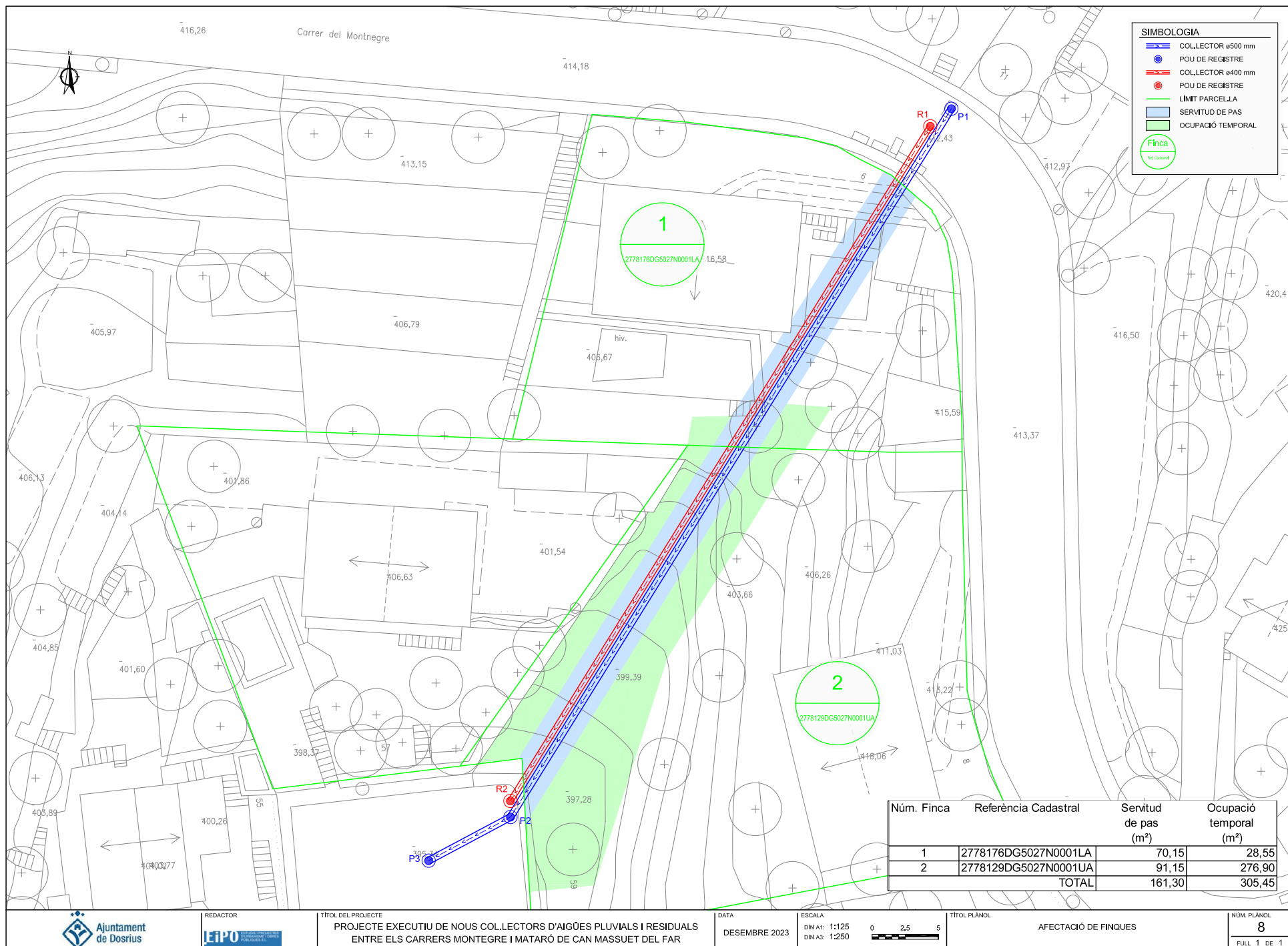
Documento firmado con CSV y sello de la Dirección General del Catastro
CSV: CVF5XVV3BB9426MX (verificable en <https://www.sedecatastro.gob.es>) | Fecha de firma: 05/12/2023



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidearxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsisni=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



APÈNDIX 2. PLÀNOLS



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabssini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions. Per les no incloses en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.31.

- Aquest Plec està constituït pels següents capítols:
- Capítol I: Condicions Generals
 - Capítol II: Unitats d'obra civil.
 - Capítol III: Unitats d'obra de plantacions i de jardineria.
 - Capítol IV: Unitats d'obra de distribució d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.
 - Capítol V: Unitats d'obra de xarxa telefònica i d'altres serveis.
 - Capítol VI: Materials, dispositius o instal·lacions i les seves característiques tècniques.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf313b9844f14a33f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://sede.simplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidesabsweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

- 1.1.- Documents del Projecte.
- 1.2.- Obligacions del Contractista.
- 1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
- 1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
- 1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
- 1.6.- Direcció de les obres.
- 1.7.- Condicions generals d'execució de les obres.
- 1.8.- Modificacions d'obra.
- 1.9.- Control d'unitats d'obra.
- 1.10.- Mesures d'ordre i seguretat.
- 1.11.- Conservació del medi natural.
- 1.12.- Obra defectuosa.
- 1.13.- Replanteig de les Obres.
- 1.14.- Senyalització de les obres
- 1.15.- Materials.
- 1.16.- Desviaments provisionals.
- 1.17.- Abocadors.
- 1.18.- Explosius.
- 1.19.- Servituds i serveis afectats.
- 1.20.- Col·locació de serveis
- 1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
- 1.22.- Interferència amb altres Contractistes.
- 1.23.- Desviament dels serveis.
- 1.24.- Recepció d'obra i termino de garantia
- 1.25.- Conservació de les Obres.
- 1.26.- Liquidació.
- 1.27.- Preus unitaris.
- 1.28.- Partides alçades.
- 1.29.- Abonament d'unitats d'obra.
- 1.30.- Revisió de preus.
- 1.31.- Disposicions aplicables.
- 1.32.- Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure'ls l'esmentat Document.

1.1.- Documents del Projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i annexes.
- Document nº 2 : Plec de Condicions Facultatives.
- Document nº 3 : Pressupost.
- Document nº 4 : Plànols.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus nº 1
- Quadre de Preus nº 2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fomentada de la part contractant, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i material, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'exploració, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementa el Plec de condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i que tinguin preu al Contracte.

1.2.- Obligacions del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la Direcció Tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la Direcció Facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnics amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- c) El contractista també facilitarà a la Direcció Facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara en endavant LCAP).
- e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- f) A petició de la Direcció Facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.
- g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- h) L'Organisme Competent, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- i) En relació a l'Oficina d'obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre a dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, per al normal compliment de les seves funcions.

1.3.- Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acompliran els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i Conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament de Seguretat i Higiene i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Coeli Seguir de Validació	49edf13169844f14a33f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sede.simplific01.absccloud.com/absccloud/validarabscweb/catala/aspx/verificadordfirma.asp?nodeabscshn=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec els serveis públics i privats fets mal bé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quant aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5.- Despeses a càrrec del Contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinaria.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinaria i materials.
- Despeses de protecció més i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos, presa, comptadors, etc.
- Despeses d'indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen Expropiacions i Serveis Afiliats.
- Despeses ocasionades pel subministrament col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6.- Direcció de les obres

L'Administració, a través de la Direcció de l'Obra, efectuarà la inspecció , comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.7.- Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la Direcció Tècnica de les obres.

El Contractista de les obres notificarà a la Direcció Tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin l'esmentat reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Tècnica de les obres. Aquestes plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complintant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avinquin amb el propòsit la Direcció Tècnica de les obres.

1.8.- Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i es sequiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

1.9.- Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la Direcció Facultativa.

L'import, fins a l'1 % del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Organisme competent.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb els següent esquema de funcionament.

- a) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
- b) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
- c) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
- d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptaran directament al contractista, al marge de que s'especifica al segon paràgraf.

1.10.- Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treballs de 30/01/1990 i disposicions posteriors.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48ed13196944f14a335942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abscisccloud.com/abscisccloud/arxifilerabsciscweb/catala/aspx/verificadordfirma.aspx?nodeabscisc=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions, mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització pel retard en el pagament de certificacions.

1.11.- Conservació del medi ambient

El Contractista, tant en els treballs que realitzin dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes.

El moviments de terres dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti a la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a reduir la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del Director de l'Obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats i qualsevol altre identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.12.- Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element d'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la Direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista està obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada d'acord amb les condicions que fixi la Direcció Tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.13.- Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció considera necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.14.- Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra i la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra. tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.15.- Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" on caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de d'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la part contractant, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, i el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant també al seu compte, totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presenten.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arrellegats ni utilitzats a l'Obra els materials, la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.16.- Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontats, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebia de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi sigui, valorades segons els preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'Obra, per a transport dels materials, per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.17.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni el fet que la distància als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou, als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de l'abocador.

Si als amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonament o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari i a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar major quantitat de material procedent de préstecs.

Així mateix el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes atacats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada estesa i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra, la determinarà la direcció tècnica de l'obra, En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.18.- Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació, utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladores.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladores o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locar els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.19.- Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

El objectes afectats seran traslladats o retirats per ,les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització,, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció considera convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generalitat.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar es protegiran convenientment, per tal d'assegurar-se la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del direcció de l'obra, es senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució i reposició dels serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs, o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.20.- Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de serveis dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions i desguàs del clavegueram i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult, i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, 13/1995 (LCAP).

1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que hagin de mantenir el servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres,, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48ed13196944f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Url de validació	https://sedeis.mjlicia01.abisicloud.com/abisi/ida/x/di/abixabswab/catala/aspx/verificadorfirma.aspx?nodeabisi=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

1.22.- Interferència amb altres contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria i obres complementàries, com poder ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les Obres, per a fases que marcarà la Direcció, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.23.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los mal bé, i assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas desistir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.24.- Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en mal estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció i d'acord amb el s'especifica al punt 1.7 d'aquest Ple, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar els plànols definitius de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altra instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es registrarà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.25.- Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc...).

A més del que es prescriu al present Article, hom es registrarà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurades que siguin convenients.

1.26.- Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

1.27.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus N° 1 serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives General", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus n° 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclosos drets de patents, cànons d'extracció, etc.), transport, a més, manipulació i utilització de tots els materials emprats a l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus n° 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra de Quadre n° 1.1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus n° 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Codi Segur de Validació
Metadades	Uri de validació
	48ed131369844f14a33f942f6dc07e3001
Metadades	https://sede.mplific01.abiscoud.com/abiscoud/validarxarxasweb/catala/aspx/verificadordfirma.asp?nodeabscin=025
	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Metadades	Data document 21/11/2024



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de juny, per el qual s'aprova el Codi Estructural.
- Orden FOM/2842/2011, de 29 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras (IAP-11).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)

- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124-1:2015. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veinals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.

Posterioris modificacions:

- Orden 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.
- Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986.
- Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
- Corrección de errores de la Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes.
- Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
- Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
- Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
- 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 relatiu a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatiu a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
- Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
- 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, relatiu a ferms i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesmpjificao1.abiscloud.com/abis/idiar/xidlarxasweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsish=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original
		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48ed131969844f14a35f942f6dc07e3001
URL de validació	https://sedeis.mplificat01.abiscloud.com/abisis/di/ar/x/di/ar/xabsaweb/catala.asp/verificadofirma.asp?nodeabsis:n=025
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- 

- Llei 21/2013, de 09 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.
- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- Real Decreto 442/2007, de 3 de abril, por el que se derogant diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos Industriales.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.
- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.32.- Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigua

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les

previsions del projecte, recapiti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
	Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001
Metadades	Uri de validació	https://sedesimplific01.absciscoud.com/absiscoud/arx/diexarxabsweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
	Origen: Origen citada	Estat d'elaboració: Original
		Data document: 21/11/2024



CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

- 2.1.- Materials bàsics.
- 2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
- 2.3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
- 2.4.- Terraplens.
- 2.5.- Demolicions i reposicions.
- 2.6.- Sub-base granular.
- 2.7.- Base granular.
- 2.8.- Paviment asfàltic.
- 2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
- 2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
- 2.11.- Rigoles.
- 2.12.- Formigons.
- 2.13.- Acer.
- 2.14.- Pavimentació de voravies.
- 2.15.- Tubs de formigó.
- 2.16.- Tronetes i pous de registre.
- 2.17.- Drenatge.
- 2.18.- Embornals i buneres.
- 2.19.- Obres de fàbrica i totxana.
- 2.20.- Accessos i connexions amb vials existents.
- 2.21.- Abastament d'aigües.
- 2.22.- Senyalització i balisament.
- 2.23.- Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
- 2.24.- Altres unitats d'obra no especificades en aquest Plec.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a335f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://sede.simplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials Bàsics

Tots els materials bàsics,, que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-4-1988 i Ponts del M.O.P.U (gener 1988) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.31 del present Plec.

2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix con aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les Obres.

Amidament i abonament

Acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al PG-4

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglegaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o la més intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

2.3.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dates obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt així com llur refi i execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació de llurs talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'explanada rectificada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar calguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'explanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetre (10 cm), a fi de que no quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetre (15 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'explanada.

Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esportats i netejats, després es tallaran en trastos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llenyats. La longitud dels trastos de fusta serà superior a tres metres (3 m), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, essent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres.

Cap fita marca de propietat, punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta mal bé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referències, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atendrà sempre als plànols instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48ed13196944f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sede.simplific01.abisccloud.com/abisccloud/validarabscweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabsc/sih=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	4bed13b9844f14a33f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abcisccloud.com/abcisccloud/arxius/absciscweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabscisc=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fabriques, inclòs resultants dels despreniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classes de maquinaria amb totes llurs despeses i amortitzacions etc.... així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4.- Terraplens.

Consisteix en llestesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG-4.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refi i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb el mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent apleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferencia entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu d'un replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstec, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir matèries de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, considerats al PG-4 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG-4 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstec exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció excavació, carrega, transport a qualsevol distancia, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient

2.5.- Demolicions i reposicions

Es defineix com demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzen la construcció d'una obra o que sigui necessari que desapareguin, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada d els materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o a més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs a més i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG-4, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprés als preus d'excavació.

El preu de les excavacions compren també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distancia. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, per a els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases sabonera per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinaria i mà d'obra necessària per a la seva execució: la neteja i esbrossada de tota l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calcats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui i arranjament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'avertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3 del Present Plec.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer mal bé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb calcat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigint als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista utilitzarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obindran els materials necessaris dels préstecs interior al polígon, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstec i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou la carrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fabriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, considera de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'obra.

Reposicions

S'entén per reposicions la reconstrucció d'aquelles fabriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fabriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6.- Sub-base granular

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marge o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del PG-4. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refil i compactació de l'explanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'explanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada una unitat.

2.7.- Bases granulars

S'acompliran en tot moment, les especificacions del PG-4.

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refil i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de fiabilitat de l'àrid mitjançant assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà superior a 80 unitats.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic (m3) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, carrega, a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8.- Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refil i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes, es comprovaran els pendents transversals.

a) Asfàltics

Les mesclures asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mesclures bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC-1975, sobre fermes flexibles (O.M. 12.3.1976). Acompliran, en tot moment les especificacions del PG-4.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculats a partir dels metres quadrats (M2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'emprimació i adherència segons especificacions del PG-4 i de tota l'obra de pavimentació inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials àrids, lligants, filler i possibles additius.

b) Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-se, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el PG-4, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48ed131369844f14a335942f6dc07e3001
Url de validació	https://sedes.mplific01.abisccloud.com/abisccloud/arxius/abiscweb/catala/asp/verificadordifirma.asp?nodeabiscsh=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





2.12.- Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-10/P/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-15/B/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20/P/20/I de dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HA-25/P/20/I de dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1) i inferior al minut i mig (1'30) i de forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locar formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coques.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE. La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides,

mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20 °C) a la del formigó, per evitar la producció de rodadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos, sis mil·límetres (0.006 m)
- Paraments ocults, vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes o soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) series de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) i vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amagoraran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passant vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos inferior a l'especificada, per aquesta data, i en menys d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes fos també menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos superior que les de l'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50 %) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la flexió produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80 %) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extremitats de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, acompliran les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, fites i calcats hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0.005 m).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls puguin aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carretada la pega de formigó, aquesta conservi contrafletxa 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, que s'abonaran per metres cúbics (m3).

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquest preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinaria i la mà d'obra necessaris per a la col·locació.

El formigó armat abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13.- Acer a utilitzar a armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de Formigó EHE.

Qualitat

La càrrega de trec serà superior a sis mil cent quilograms per centímetre quadrat (6100 Kg/cm²).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4 %), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres situada a més de cinc diàmetres del coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm²). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5100 Kg/cm²).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capes de produir una deformació romanent del dos per mil (0.02 %). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstica, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "ln/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "ln" provetes, prescindint-se del valor mitjà de la sèrie si "ln" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà al PG-4

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (kg), que resultin de l'espejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figuren al Quadre de Preus nº 1.

2.14.- Pavimentació de voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0.012 m) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0.028 m).

Les llosetes normals es fabricaran, només amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra d'arbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: sis cents grams per centímetre quadrat (0.06 Kg/CM2)
- Abrasió: sorra silícica 1 gr/CM2 per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a dos mil·límetres (0.002 m).
- Resistència a la flexió. Flexió per pega completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0.18 m) i càrrega puntual al centre: superior a tres-cents cinquanta quilograms (350 Kg).

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i guixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0.002 m), més o menys.

Amidament i abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, per a el formigó HM-15/B/20/I de base abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

2.15.- Canonades de formigó

Definició

Es defineixen com canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen en aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire o es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5 °C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0.005 m). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la resta en més d'un cinc per mil (0.50 %) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll com al colpejar-los amb un martell petit. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0.5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de 40.

Per a l'estanqueïtat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetres quadrat (0.5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors als valors W, en litres, calculat segons la següent fórmula:

W = φ n x L

essent φ n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m):

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-cents grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30'), sense que el diàmetre experimenta un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. φf, en quilograms per metre (Kg/m) de longitud útil, indicats a la taula següent:

CONDUCTORS CIRCULARS		CONDUCTORS OVOIDES	
φ n (mm)	Valor mínim de φf	b x h (mm)	Valor mínim de φf
100	2500	600 x 900	4000
150	2500	800 x 1200	5000
200	2500	1000 x 1500	6000
250	2500	1200 x 1800	7000
300	2500		
400	2500		
500	3000		
600	3600		
700	4200		
800	4800		
1000	6000		
1200	7200		
1500	9000		

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presenten trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-15/P/20/I, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc..) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a que sigui perfecta i pendent.

Els tubs es revisaran meticulosament, rebutjant els que presenten defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subieccions dolentes, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas de que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'inmobilització dels tubs durant aquesta operació. el formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0.03m).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denunciïn defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant compren el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16.- Tronetes i pous de registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les condicions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20/P/20/I o HA-25/P/20/I, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres

L'excavació i posterior repie de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Amidament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut) realment executades, en la benentesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.17.- Drenatges subterranis

Definició

Es defineixen com drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) circumdat per un rebentim de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre'ls la canonada, la part inferior de la rasa queda completament replena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons, cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min.d'un2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre, quadrat (1 Kg/CM2).

La Direcció podrà exigir les proves de resistència, que considera necessàries. Si el tub és de secció circular aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub	Càrrega de trenc
35	1.000
35 70	1.400
70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior replè compliran el que es prescriu a l'article 2.9 "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada.

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i a les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedent. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m) que es compactaran amb elements adients per a no fer mal bé els tubs ni alterar llur posició.

A llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18.- Embornals i buneres

Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fabrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegida per una reixeta que compleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials.

Els diferents matèries compliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació 1 replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana.

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.31 i s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

Reenfonsament, esquerdat i arrebossats brunyits.

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presenten la major uniformitat possible, i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixen ser esquerdat, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferencia de que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonsat s'esquerdaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdament necessari per a omplir els buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20.- Accessos i connexions als vials existents.

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les obres siguin necessàries.

El amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus nº 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sede.simplific01.abciscoud.com/abcis/di/ar/xidlarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsish=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

2.21.- Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'Abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministeri d'Obres Públiques", 1974).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/CM2).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenint en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles 10 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament

L'execució de les rases i replens abonarà als preus d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus nº 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml) col·locats. Els preus del metre lineal de conducció inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrats, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22.- Senyalització i balisament

S'ajustarà en tot moment al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb el preus definits al Quadre de Preus nº 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23.- Aplicació de la clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada Clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24.- Altres unitats no especificades en aquest plec.

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament reverenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu el PG-4.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	49edf3196944f14a33f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesmpjlic01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabissln=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	
	

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

- 3.1.- Terra vegetal fertilitzada.
- 3.2.- Adobs.
- 3.3.- Plantes.
- 3.4.- Llavors.
- 3.5.- Humus.
- 3.6.- Vents i tutors.
- 3.7.- Aigua a utilitzar als regs.
- 3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
- 3.9.- Obertura de sots.
- 3.10.- Plantacions.
- 3.11.- Sombres.
- 3.13.- Canonades de regs.
- 3.14.- Reposició.
- 3.15.- Conservació de les Plantacions.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a33f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplic01.abisscloud.com/abisscloud/arxiusabissweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabissini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0.20 a 0.40 m), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada i adobada amb adobs orgànics.

Condicions Generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arraigament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23 – 52 %
Llim	28 – 50 %
Argila	7 – 27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5 %). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6.2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fangs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment: en cas contraria s'aplicaran, al moment de llestesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/M2) del mateix ferm, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8 "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2.- Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adobs orgànics.

L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les deteccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment en el seu jaç.

Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una complerta fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45 °C) i superior als vint-i-cinc graus (25 °C). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el ferm perdi la seva riquesa en nitrogen.

La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3).

- Adob mineral:

Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac, urea i nitrosulfat amònic.

Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

Potàsics: Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnalita, kaitita i silvinita) i cendres vegetals.

Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de suerera.

- Adobs complexes

Es coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i eventualment àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sèmres".

3.3.- Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48ed13196944f14a35942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesmpjilic01.abisicloud.com/abisi/ida/xidierxabsweb/catala/aspx/verificadordfirma.asp?nodeabisi=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original

Condicions generals

– Procedència i selecció.

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de viviers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les bases i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin dimensions i aspecte exigits, per a ho hagin aconseguit amb major nombre de sàbes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquestes mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'obra.

– Condicions fitosanitàries

Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presenten símptomes d'haver patit alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presenten ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

– Preparació i transport

Alhora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeeix, es produiria un desequilibri entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles interiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trams dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació de la manera següents: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i format una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes amb arrel despallada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o la insolació assequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es disposarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats per tal que les plantes no pateixin deteriorament o trencament a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4.- Llavors

Definició

Es defineix com llavor l'embrió capes de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del que procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-se'n de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor 111 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de llavors Forestals. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitatge de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90 %). La potencia germinativa admesa serà, al menys, del noranta-sis per cent (96 %).

Com a que molts llistats de subministrament de llavor apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86 %).

No hauran de presentar símptomes d'haver patit malalties micrològiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bacteries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per mentre quadrat podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N \cdot P \cdot g \cdot K}$$

on:

p = pes en Kg. per M2 de llavor a utilitzar.

n = nombre de plantes a obtenir per m2.

N = nombre de llavors existents a 1 Kg.

P = puresa en tant per 1.

g = potencia germinativa en tant per 1.

K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra. Aquest coeficient varia de vint decimetres a un (0.20 a 1) segons els casos.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Coefi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024	
Uri de validació	https://sedeis.mplificao1.abisscloud.com/abisscloud/arxidearxabsweb/catala/aspx/verificadordfirma.asp?nodeabsish=025		
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		
			

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11 "Sembres".

3.5.- Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions general

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sal.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6.- Vents i tutors

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plangons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri

Condicions generals

– Vents:

Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar . Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

– Tutors:

Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tros del plangó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar per fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7.- Aigua a utilitzar als recs

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs sulfats) inferiors al cinc per mil (0.5 %).

No es consideren aptes les aigües salinitoses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrades, a les quals es faci precis elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesanes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolca i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada complirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fases posteriors.

– Remolca i transport de terra vegetal fertilitzada:

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0.5 m).

– Preparació de les superfícies:

De no existir el Quadre de Preus nº 1, un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del Terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional a realitzar les operacions descrits als articles corresponents del present Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	49ed13196944f14a35f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://sedeis.mjlicat01.abciscoud.com/abciscoud/arxidiarabswab/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabswab=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	
	

– Estesa i conformació:

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinaria, per mitja de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadors de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués rel·liscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal, fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en plegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9.- Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadamment la nota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sol humit, donat que així la consistència del sol és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propià al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

- Per a arbres de més de tres metres (3m) d'alçada amb mota: 1.00 x 1.00 x 1.00 m.
- Per a frondosos de tres (3) metres amb arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamón, si així ho autoritza la Direcció d'obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el bórro.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10.- Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions.

No podrà iniciar-se la plantació sense aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el tros superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per a totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sol. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb nota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sal. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apressar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estakes, col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48ed13136944f14a33f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://scds.mpllc01.abiscoud.com/abiscoud.com/abiscoud/arxiversabscw/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabscw=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	
	

periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a Abril, malgrat que s'haqi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la espècies cespitoses per metres quadrats (M2) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11.- Sembres

Definició

Es defineix con a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el tros superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sèmbres poden executar-se segons els seqüents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1.5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corròns adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció d'obra qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els components adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques, que afavoreixen, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potencia necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.
3. Consisteix en el l'engament de la llavor i altres productes de pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixen el fet de que al ser llançada aquesta mescla quedi adherida sobre el sol del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui atènyer-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sèmbras, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llengadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de manca aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats, mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

3.12.- Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sèmbers. Existeixen dos procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues modalitats: a Tanta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels reqs:

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

En cas de no existir la partida alçada específica per la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de la part contractant a cap mena d'indemnització. Per a en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



CAPÍTOL IV

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

- 4.1.- Condicions Generals
- 4.2.- Condicions dels materials
- 4.3.- Amidament i abonament de les obres
- 4.4.- Proves per a la recepció de les obres

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sede.simplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidearxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



CAPÍTOL IV

4. UNITAT D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions generals

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques Generals.

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973, de 20 de setembre).
- Instruccions complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria" i al DOGC.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de Febrer de 1949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.)
- Normes i Instruccions sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Les recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri d'Obres Públiques".

Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop ajustada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altre documentació d'aquest Projecte. Certificat de Qualitat.

- Luminàries

Certificats catàlegs amb dimensions característiques de tots els elements que componen la lluminària, concretament del reflector.

Corbes fotomètriques.

- Llyms

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, poden ser reemplaçades per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa mà d'obra, segons cregui més adient malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'obra designi.

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, acomplirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum natural dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representa al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui acomplir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses, que això origini.

Execució de les obres.

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials, que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presenten bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries.

Es consideren obres accessorïes aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcialis que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen, les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions, que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra, o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presents dubtes, resultés alguna contradicció als documents del Present Projecte o pugues suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà, immediatament, en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Milliores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinària, vehicles, grues, bastides, cintes, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis, que apareixin a les excavacions, etc.

4.2.- Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats.

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 °C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra danys mecànics.

Columnes.

Les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cercol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm²), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admeten soldadures transversals, llevat en aquelles que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada a diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cercol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els pernns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els pernys d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F.111. UNE 36.011

Les columnes es lliuraran amb els perns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un emmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm), soldat a la vanya de les mateixes. Aniran previstos de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Les columnes es lliuraran galvanitzades, a tota llur longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98.5 %) de zinc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr/m2), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basament de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HA-25/P/20/I, en el qual s'encastaran els pernys d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar-se l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0.125 m), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul i columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastòmetre de silicones antiadherent, resistents a l'envelliment i ais raigs ultravioletes, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70 °C), fins a dos-cents cinquanta (250 °C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per un beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de

- Polipropilè injectat, estabilitzat davant els raigs ultravioletes, de densitat de nou-cents cinc grams per centímetre cúbic (0.905 Kg/dm3) i una resistència al calor en exposició continua de cent trenta-cinc graus centígrads (135 °C).
- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polemitzada a alta temperatura.

L'òptica serà alumini refinat, embotit, tractat per oxidació anònica. Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99.85 %).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1.2 mm).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quan a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als Plànols.

– Lluminària esfèrica:

Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la radició ultraviolada.

La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm2) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, sota de les canalitzacions elèctriques i a cinquanta centímetres (0.05 m) de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la qual sensibilitat vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció i entroncament, que s'instal·lin a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscopi. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0.005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà com a mínim de

- Placa de base.
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que puguin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48ed131369844f14a335942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedeis.mjlicat01.abiscloud.com/abis/is/da/x/ide/ra/sabweb/catala/as/verificador/firma.asp?node=abis/ni=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

Tots els elements de la placa estaran aïllats electrònicament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic seran de coure electrolític d'1/56 n M/MM2 de resistència específica, i de seccions nominals, les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm2) La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V), i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) designació UNE VFV 0.6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material magnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20 °C) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017.

La resistència aïllament mínima serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m).

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1000 V) designació UNE VV 0.6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2.5 MM2).

Els cables de distribució en b/t seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0.6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6.8 mm).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre de cable a vint graus centígrads (20 °C) seran setze mil·límetres quadrats (16 mm2) Cu i u amb setze quilometres (1.16 /Km) respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" 11 de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les companyies Subministradores, i compliran les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 la revisió de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per la Norma UNE 21.086,t a saber: Fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T" color violeta, i neutre color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat. Baixa o Mitja Tensió

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorren dins dels tubs, o bé a les cruïlles de alçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0.60 m) de fondària i quaranta centímetres (0.40 m) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui als plànols.

El cable es situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es tancarà amb la quantitat suficient de sorra, per a que, al col·locar la pega ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultats. El tub anirà sobre un llit de sorra, i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

Llestesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als zero graus centígrads (0 °C).

El volum de rasa, que resti, es farcirà amb productes que provenguin de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0.10 m) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0.20 m), que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (95 %) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0.20 m) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de càrrega es col·locaran tants conductors com línies elèctriques existeixin, mes un de reserva, els quals aniran protegits en formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran, sempre, a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran, mitjançant ancoratges i, de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com electrònicament, responguin a iguals condicions de seguretat, que la resta de la línia.

A alhora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió es deixarà l'aïllat precís, segons els cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, i no tindrà cap tipus de material, que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior d'ampolles que, posteriorment, s'ompliran amb resina l'epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura d'acord amb les normes usals d'aquesta tècnica.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Coòi Seguir de Validació	48ed13196944f14a35942f6dc07e3001
Metadades	https://sedeis.mplificat01.abiscloud.com/abisis/di/ax/idiarabaweb/catala/as/verificadofirma.asp?nodeabisisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cap cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius, que siguin necessaris als llums de vapor de sodi, per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus "intempèrie estancs".

El Subministrador de les Il·luminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'anomenen. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, amb proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'obra, per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides, si s'observen característiques deficientes, en un percentatge del cinc per cent (5 %) de les qualitats del mateix tipus.

a) Reactàncies

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potencia i tipus, adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V 50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats, de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenta un increment superior a seixanta graus centígrads (60 °C) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30 °C). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de amidament de la resistència òhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar vibracions apreciables de la impedància, al col·locar en contacte amb les altres reactàncies.

Les pèrdues de potencia als debants no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:

80 w.....	10 w
125 w.....	12 w
250 w.....	18 w
400 w.....	22 w
- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:

70 w.....	13 w
100 w.....	15 w
150 w.....	20 w
250 w.....	26 w
400 w.....	35 w

Tots els debanats presentaran una rigidesa dialèctica respecte a les masses metàl·liques, que els envolti, i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzis (50 Hz) i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats, de manera que, no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran la Norma UNE 20.395.76.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

b) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus aïllament de paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos.Y) fins a 0.9 com a mínim.

La tensió de prova o aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2000 V), tensió durant un minut i la tensió normal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V), cinquanta Herzis (50 Hz) valor eficaç.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un watt (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador, quan es trobi desconnectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1000 V) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Ampers (0.1 A).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca es submergiran en aigua durant quatre hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència aïllament, entre born i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M n.

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una hora, una tensió continua igual a dues amb quinze vegades (2,15) la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4.3) vegades la V nominal. i durant un minut.

Es sotmetrà el condensador, i durant sis hores, a una tensió de dues amb quinze (2.15) vegades la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient.

A l'exterior i de forma imborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

c) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa del llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats, un cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presenten, fora del cicle inicial, més pèrdues, que les que són pròpies de la limitació de corrent, i en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

El llums que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descarrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen següidament, per a cadascun dels tipus o potències.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/11/2024
Coñi Segur de Validació	https://sedesmpjlic01.abisccloud.com/abisc/di/ax/idiarxasaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabscsh=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment, les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficitants o insuficients, superin el cinc per cent (5 %) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE 20.345.76.

S'entendrà com a llums de descarrega., tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampoules seront de verre, de les anomenades de bulb. i de dimensions màximes aproximades de:

POTENCIA (w)	DIÀMETRE MÀXIM AMPOL·LA (mm)	LONGITUD MÀXIMA (MM)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100	48	211
150	92	227
150	48	211
250	92	227
250	48	257
400	122	292
400	48	283

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat" haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zincat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C), sense que s'observin esquerdes ni separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+ 5 °C); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15 °C); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna, i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fins a una temperatura mínima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350 °C), suportant, en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15 °C), sense tancament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de llarg

Una vegada comentada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) el període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els seqüents valors en més menys cinc per cent ($\pm 5\%$).

POTENCIA (W)	TENSIÓ DE L'ARC (manteniment) (V)	CORRENT A L'ARRENCADA (A)	CORRENT ABSORBIDA PER LA LLUM (A)
LLUMS DE VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
LLUMS DE VSAP			
70	90	1,25	1,00
100	100	1,80	1,20
100 T	100	1,80	1,20
150	100	2,52	1,80
150 T	100	2,52	1,80
250	100	4,10	3,00
250 T	100	4,10	3,00
400	105	5,70	4,40
400 T	100	5,70	4,40

Fluix Iluminós

El flux lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent ($\pm 5\%$) del següents valors:

POTENCIA (W)	FLUJI LLUMINÓS A LES 100 H (1M) (V)
LLUMS DE VMCC	
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
LLUMS DE VSAP	
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

L'esmentat flux no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent ($\pm 3\%$)).

– Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

- A les vuit mil (8000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del flux inicial.
- A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del flux inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència, el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

- Després de vuit mil hores: el noranta-cinc per cent (95 %).
- Després de dotze mil hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Llumeneres LEDs per enllumenat exterior

Requeriments del fabricant:

- Qualitat: Acreditació ISO-9001 en fabricació de lluminàries.
- Mediambiental: Acreditació ISO 14001, EMAS o altres que acreditin que l'empresa fabricant es troba adherida a un sistema de gestió integral de residus.
- Catàlegs: El fabricant haurà de tenir un catàleg publicat o accessible amb les especificacions del producte i el preu PVP.
- Fabricació Placa Leds: El fabricant de les llumeneres haurà de responsabilitzar-se de la solvència tècnica del fabricant de la placa de Leds. Cal garantir que disposa d'un sistema de traçabilitat de tots els components de la placa de Leds i d'un sistema de verificació de les plaques.
- Certificats:
 - Certificats fabricant:
 - Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
 - Fitxa de producte tipus de les lluminàries.
 - Certificat de garantia de les lluminàries de mínim 5 anys.
 - Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.
 - Assaig i estudi fotomètric de la llumenera d'acord amb especificacions UNE EN 13032.
 - Certificats i assajos emesos pel laboratori acreditat per ENAC:
 - Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte
 - Assaig específic del IP de les lluminàries
 - Assaig específic del IK de les lluminàries.
 - Compatibilitat electromagnètica
 - S'han de fer les comprovacions necessàries de compatibilitat electromagnètica, de temperatura, seguretat elèctrica i funcionalitat de tot el conjunt de la llumenera (inclòs driver i dispositius de control, regulació i sensors instal·lats a la llumenera). El subministrador de la llumenera es fa responsable de la validació del conjunt complet i en cas de fallada o funcionament incorrecte del conjunt, ha de donar resposta i solventar-ho.

Requeriments de la llumenera:

- Temperatura de color correlacionada (K) del LED: 4000 K per calçades, 3000 K per voreres o l'especificada a projecte, amb una tolerància d'uniformitat de color màxim 5 passos de MacAdam (5SDCM).

En el cas de punt de llum amb una única llumenera que il·lumini calçada i vorera, la temperatura de color haurà de ser 3000 K.

- Índex de reproducció cromàtica (CRI): CRI ≥ 70 , excepte en Led ambre que ha de ser CRI ≥ 50 .
- Intensitat de funcionament del LED: Màxim un 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del díode.
- Temperatura d'unió (Tj) i vida útil: Ha de ser tal que proporcioni com a mínim un 70% del lúmens inicials, al cap de 60.000 hores de funcionament. L'apagada simultània d'un 10% del LED's serà considerat fallada sota garantia. Cal complir amb l'indicador de vida útil L70B10 segons IEC/PAS 62717.

Eficàcia de la llumenera de LED: L'eficàcia de la llumenera (lm/W), alimentada i estabilitzada, segons el tipus de llumenera i LED, ha de ser, com a mínim la següent:

TIPUS DE LED	FUNCIONAL	ORNAMENTAL
Led neutre 4000 K	90 lm/W	85 lm/W
Led càlid 3000 K	80 lm/W	70 lm/W
Led ambre	60 lm/W	55 lm/W

- Recanvis i actualitzacions: Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 50.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal·lació o, si més no, permetre l'actualització tecnològica del conjunt (substitució de components sense haver de canviar la llumenera sencera).
- Garantia: El fabricant donarà garantia dels materials, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 5 anys. La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses (incloent PCB amb LEDs, font d'alimentació/diversos i altres dispositius de control si s'escauen). La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels productes.
- Temperatura de funcionament: la llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient comprès entre -20°C i 40°C.
- Sistema de refredament: Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ni ventiladors, i ha de ser resistent als residus s'hi puguin acumular, de manera que no degradí o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.
- Característiques, grau d'hermeticitat i resistència a l'impacte de la lluminària: El grup òptic de la llumenera de LED ha d'estar compost per una matriu de LEDs. Carcassa: Ha de ser totalment construïda de materials metàl·lics. L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió. El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser fàcilment reemplaçable i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols i tanques han de ser d'acer inoxidable o característiques similars contra la corrosió. Grau Hermeticitat: Grup òptic o compartiment grup òptic: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598). Drivers i connexions elèctriques o llumenera sencera: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP65 (Grau de protecció IP UNE-EN60598) Resistència a l'impacte: La resistència a l'impacte de la llumenera haurà de ser com a mínim de IK08, excepte a les llumeneres que estiguin instal·lades a una alçada inferior a 1.5m que haurà de ser com a mínim IK10.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Connexió, mantingent braç o suport
- Les llumeneres hauran de tenir algun mecanisme de tal manera que s'eviti que es puguin instal·lar en una posició incorrecta i que eviti el gir/rotació un cop instal·lada.
- Sistema de protecció contra sobretensions
Totes les llumeneres disposaran d'un sistema de protecció contra sobretensions de mínim 10kV, instal·lat al interior de la lluminària i connectat en sèrie de manera que en cas de sobretensió o al final de la seva vida desconnecti la llumenera.
 - FHS
Han de complir el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Es detallarà així mateix a la fitxa de producte l'angle d'instal·lació en cas de projectors i l'angle d'intensitat màxima respecte la vertical, d'acord amb estudi lumínic presentat.
- Requeriments del driver:*
- Instal·lació
El driver anirà instal·lat a l'interior de la llumenera i de tal manera que sigui fàcil de substituir.
 - Capacitat de programació.
El driver ha de ser programable i regulable (1-10V o DALI) i ha de poder acceptar les ordres dels reguladors en capçalera, així com d'equips de regulació. El protocol de regulació i el sistema de programació s'escollirà segons projecte i serà especificat pel Departament d'Enllumenat Públic. Cal indicar la regulació màxima permesa pel driver. El paràmetre CLO (Constant light output) o similar, s'activarà per defecte excepte en el cas de disposar d'un equip de regulació que apliqui un paràmetre similar.
 - Factor de potencia.
Ha de tenir com a mínim un factor de potencia de 0,9, inclús en reducció. Cal ajustar el dimensionament del driver a la potència de funcionament segons estudi lumínic, incloent regulació i si aplica el paràmetre CLO (Constant light output) o similar, perquè el factor de potencia no baixi de 0,9.
 - Màxim amperatge.
El màxim amperatge donat pel driver en cap cas pot alimentar als Leds per sobre del 70% de la seva intensitat màxima de funcionament en continu, havent de garantir una depreciació lluminosa de L70B10 a les 60.000h. Tant el driver com la matriu de LEDs han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda.
 - Temperatura de funcionament
La font d'alimentació (driver) ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20°C a 40°C.
 - Garantia.
Garantia mínima de 5 anys.
 - Vida útil.
Seran drivers amb una vida útil de 60.000h amb el 10% de fallades a Tc=67°C
 - Augment del consum
El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment o qualsevol altre motiu en més d'un 10% de la seva potencia nominal.

Normativa:

Compliment de les Directives de Referència i les Normes de Referència de Il·luminàries:

- Directiva 2014/30/EU – EMC de Compatibilitat Electromagnètica EMC
- UNE EN 6100-3-2: Límites para Emisiones de Corriente Armónica
- UNE EN 6100-3-3: Limitaciones de variación de tensión en las redes públicas por los equipos.

- UNE EN 61547: Equipos para alumbrado de uso General. Requisitos de Inmunidad EMC.
- UNE EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
- Directiva 2014/35/EU – LVD de Seguretat Elèctrica LVD (abans 2006/95/CEE)
 - UNE EN-60598-1: Luminarias. Requisitos Generales y Ensayos
 - UNE EN 60598 2-3: Luminarias de Alumbrado Público
 - UNE EN 60598-5: Requisitos particulares. Projectores
- Directiva ROHS 2011/65/UE Relativa a la restricció de la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.
- Altres Normes de Referència:
 - UNE EN 62031 Mòduls de LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- Compliment de les Normes de Referència de dispositius de control electrònic:
 - UNE EN 61347-2-13 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: requisitos particulares para dispositivos de control Electrónicos alimentados con corriente continua o alterna para módulos Led.
 - UNE EN 62384 Dispositivos de control alimentados en CC o CA para módulos Led. Requisitos de funcionamiento.
 - Resta de normes indicades als documents CEI-IDAE

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

- Cèl·lula fotoelèctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
- Armari de protecció.

Materials:

- Cèl·lula fotoelèctrica.

Serà la primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1000 V.)

No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres anys.

La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

- Interruptor horari.

Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, alhora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica i serà de tipus astronòmic.

- Contactors.

Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE 0665 i 0660

- Amperímetres i voltímetres.

Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.



- Comptadors.

El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.
- Fusibles.

Seràn de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar llarg.
- Interruptors.

Seràn de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seràn tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i ruptura brusca.
- Pals a terra.

Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

Els pals a terra seràn, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Armaris metàl·lics.

Els armaris seràn de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 mm) de gruix, com a mínim, d'una sola pega de xapa, plegada i soldada electrònicament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seràn les mateixes, que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recurrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 MM2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc.

Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seràn de primera qualitat.

La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcil qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaris de maniobres.

Tots els cables s'enumeraran a llurs dos extrems.

Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

S'evitarà el pas de conductors per vorades que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es consideren oportunes per a llur recepció definitiva.

Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació de les bornes.

4.3.- Amidament i abonament de les obres

Estació transformadora

Compren l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuraven als plànols, ampliat per les normes particulars de l'Empresa Subministradora.

Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potències i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandament a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4 + 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat totalment instal·lada i mesurada

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/11/2024	
Coefi Segur de Validació	48ed13169844f14a35f942f6dc07e3001		
Metadades	https://sedeis.mpllc01.abiscloud.com/abiscloud/arxiverabsweb/catala/aspx/verificadordfirma.asp?nodeabsish=025		
Origen: Origen ciutadà		Estat d'elaboració: Original	



Cables

Al preu assignat per metre lineal queda comprés el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, càrrega i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu del metre lineal la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu compren l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la sorra que serveix de llit de recobriments als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons els plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de alçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replè i el transport a l'abocador del material sobrant.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexió des del tauler fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com en dau de formigó amb els seus pernys d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

Centres i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lula fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat acabada 1 en servei.

4.4.- Proves per a la recepció de les obres

Proves per a la recepció de les obres

Per a la recepció de les obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presència del Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es consideren necessaris, per a comprovar que les Obres han estat executades d'acord amb el Projecte segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que més endavant s'anomenen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrat el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció de les Obres, la Direcció d'Obra haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins d'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que correspon amb les mostres que ja tenia, i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors.
- Alineacions dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominal i funcionament de fermes i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes a ells, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs, que s'indiquen als articles següents.

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

1. Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.
2. Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible, aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei, i en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.
3. S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 21/11/2024
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f9426dc07e3001	
Uri de validació	https://sede.simplifica01.abcisccloud.com/abcisccloud/validar/validarabseweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabse/sin=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



4. Es mesurarà de nou la resistència aïllament.

La resistència aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U (1000 x U), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables de llurs caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs, que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de repartiment

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que aconsegueixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.
- Es mesurarà la resistència aïllament, respecte terra, de les parts actives de la instal·lacions, que no haurà de ser inferior a mil per U ohms (1000 x U n), sent U la tensió de servei en volts (V).

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic

- Caiguda de tensió:

Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3 %) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

L'assaig aïllament es realitzarà per cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura aïllament s'efectuarà segons l'indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

Es comprovarà, que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10 Ω)

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells, als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Enllumenat

Es comprovarà amb luxòmetre, que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos als Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	4bedf31369844f14a35f942f6dcd07e3001
Uri de validació	https://sedesimplific01.abisscloud.com/abisscloud/arxivedarxabsaweb/catala/asp/verificadordfirma.asp?nodeabissin=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	



CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

- 5.1.- Disposicions aplicables.
- 5.2.- Materials.
- 5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques
- 5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
- 5.5.- Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
- 5.6.- Amidament i pagament de les obres.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		48edf313b6944f1435f942f6dcd07e3001		Data document: 21/11/2024	
Codi Segur de Validació		https://sedesimplyllic01.abiscloud.com/abiscloud/arxidearxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabisln=025			
Metadades		Origen: Origen ciutadà		Estat d'elaboració: Original	



CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.

A més de totes les disposicions generals esmentades a l'article 1.31, seran d'especial aplicació les normatives de les Companyies Subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Companyia Telefónica Nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.

Serán també d'aplicació els acords signats amb les Companyies Subministradores i la Companyia Telefónica Nacional de España.

5.2.- Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions esmentades a l'article 1.31.

Aquells materials, que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la Companyia Telefónica Nacional de España.

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 m) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1.2 mm) de gruix.
- Suports distanciadors.
- Cobertes i tapes per a cambres.
- No seran subministrats els tubs de PVC de diàmetre seixanta-tres (0.63) i les cobertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials especificats de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la Companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçament de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposicions en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavarán en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un curat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres, per tal d'evitar punts baixos a la canalització, que faciliten l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeix al seu replè per tongades de trenta centímetres (0.30 m), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0.08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciadador cada setanta centímetres (0.70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0.03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0.08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en sovint orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó, no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetre (0.25 m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0.30 m).

Per a la prova dels conductors, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0.10 m) de longitud i de diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5.- Separació entre canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observa una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0.25 m) amb línies de baixa tensió, referides aquestes als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó, que protegeixen els conductors de la canalització telefònica.

En cap cas hauran d'anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, als trams superiors a un metre de longitud (1 m).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents conduccions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distància entre punts més propers d'ambdues conduccions, de trenta centímetres (0.30 m) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6.- Amidament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els matèries que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al gàlib.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques i de gas es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Url de validació	https://sede.simplificad01.abisscloud.com/abisscloud/arxius/xarxesweb/catala/aspx/verificadorfirma.aspx?nodeabissln=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

- 6.1.- Condicions dels materials.
- 6.2.- Aigua.
- 6.3.- Ciments.
- 6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morter i formigons.
- 6.5.- Àrid gros per a utilitzar en formigons.
- 6.6.- Formigons.
- 6.7.- Morters.
- 6.8.- Fossa en peces moldejades.
- 6.9.- Fusta.
- 6.10.- Tubs de formigó fibropremat i de PVC.
- 6.11.- Pous.
- 6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable.
- 6.13.- Ceràmiques.
- 6.14.- Acer i ferros.
- 6.15.- Altres materials.
- 6.16.- Examen dels materials abans d'emprar-los.
- 6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions.
- 6.18.- Proves i assaigs

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSITIUS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

6.1.- Condicions dels materials

Tots els materials que hagin d'utilitzar-se hauran de reunir les condicions que per a cada un d'ells s'especifica en els següents articles.

6.2.- Aigua

a) Procedència.

Com a norma general, es podran utilitzar, tant per amassament i curat de morters i formigons hidràulica com pel rentat d'àrids, addició per a la compactació de sòls secs, neteja de corrons de les piconadores i les altres operacions en que es requereix el seu ús, totes les aigües que la pràctica hagi donat com a acceptables pels usos esmentats.

b) Característiques.

Estarà exempta, en cada cas d'elements perjudicials a la fi a la qual es destinen.

En especial a la utilitzada per l'amassament i curat de morters i formigons, complirà les condicions especificades a la Instrucció del formigó estructural EHE (R.D. 2661/1998 d'11 de desembre).

c) Recepció.

En general es proscriurà pel seu ús en l'amassament de formigons hidràulics l'aigua que no compleixi les següents condicions:

- Acidesa (pH) superior a cinc (5).
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).
- Continguts en sulfats, expressat SO4, inferior a un gram per litre (1 g/l).
- Glúcids (sucres o carbohidrats) ni tant sols en quantitats mínimes.
- Ion color en proporció inferior a sis grams per litre (6 g/l).
- Grassa o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).

La direcció de les obres podrà autoritzar l'ús d'aigües que no compleixin algunes de les condicions abans esmentades, quan estudis prolongats demostrin que no es produeix efectes inadmissibles. Es rebutjaran per l'amassament i curat de formigons aquelles aigües que hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions en la presa i enduriment de formigons similars.

6.3.- Ciments

a) Procedència.

En la fabricació dels morters i formigons continguts en el present Contracte s'admetrà exclusivament, salvat autorització expressa de la Direcció de les Obres, el ciment P-350, la definició del qual coincidirà amb la de la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

b) Característiques.

Complirà les prescripcions previstes a la RC-97, Instrucció per a la Recepció de Ciments (R.D. 779/1997 de 31 de maig).

c) Recepció.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemat contini amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra es durà a terme una presa de mostres i sobre elles es procedirà a mesurar el rebut pel tamís núm. 170 ASTM. Si no es compleixen les especificacions relatives a aquest assaig, bastarà amb que es compleixin les relatives a la pèrdua del foc.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient es duran a terme les series d'assaigs que consideri necessaris per a la comprovació de les altres característiques de les prescripcions.

Quan el ciment hagi estat emmagatzemat en condicions atmosfèriques normals durant el termini superior a tres setmanes, es procedirà a comprovar que les condicions d'emmagatzematge han estat adequades, pel qual es repetiran els assaigs de recepció indicats. Serà discrecional per la Direcció de l'Obra el variar el citat termini, en ambients molt humits o en condicions atmosfèriques especials.

6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morters i formigons

a) Definició.

Es defineix com a àrid fi per a utilitzar en morters i formigons el material que, passant pel tamís 5 UNE 7050 resulta de la desintegració natural de les roques o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres material inerts i suficientment durs.

b) Consideracions Generals.

L'àrid fi per a utilitzar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent de picament, una barreja de les dues o altres productes que el seu ús hagi estat sancionat per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistentes.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres, les quals hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gros per a utilitzar en formigons. Compliran a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà les condicions exigides en l'EHE.

d) Qualitat.

La qualitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

- Terrossos d'argila. Un per cent (1 màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Fins que passen pel tamís 0,80 UNE 7050. Cinc per cent (5 %), màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135.
- Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és dos (2): Cinc dècimes per cent (0,5 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en SO4 i referits a l'àrid sec: Un amb dos per cent (1,2 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7245.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48ed13196944f14a33f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://sedeis.mplificat01.abiscloud.com/abisis/da/x/ide/ra/sa/sa/web/catala/as/verificador/firma.asp?nodeabisisn=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 21/11/2024	
	

- HM-20/P/20/1 resistència característica mínima de cent setanta-cinc quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm2). S'utilitzarà en cimentació de bàculs, rigoles de formigó arquetes, murs i lloses prefabricades.

Serà d'aplicació pels acers dels armats el que prescriu l'EHE. Els acers moldejats, també hauran d'ésser d'una textura homogènia, sense escòries en llur massa o altres defectes. La resistència a la ruptura per tracció serà almenys, de quaranta-cinc quilograms per mil·límetre quadrat (45 kg/mm2) allargament mínim del quinze per cent (15 %) en barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

6.15.- Altres materials

Els materials que no estiguin especificats en el projecte o les alternatives que proposi el Contractista adjudicatari de l'obra seran de primera qualitat i la utilització sempre estarà condicionada a l'examen previ i aprovació i fixació de preu per part de la Direcció de l'Obra.

6.16.- Examen del materials abans d'emprar-los

Tots els materials que s'anomenen en els articles anteriors i aquells que entrin a l'obra i no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans d'emprar-los en la forma i condicions que determini la Direcció Facultativa. Sense aquest requisit no seran rebuts ni per tant emprats a l'obra.

6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions

Quan els materials no compleixin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors, el Contractista haurà d'atenir-se al que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció Facultativa de l'obra per l'acompliment del perpetuat en els respectius articles del present Plec.

6.18.- Proves i assaigs

Els assaigs, anàlisis i proves que han de realitzar-se amb els materials que han demorar-se en les obres per examinar si reuneixen les condicions estipulades en el present Plec, seran verificats per la Direcció de l'Obra, o bé si ho creu convenient, pel Laboratori d'Assaigs i materials.

El Contractista podrà presenciar els anàlisis, assaigs o proves que la Direcció verifiqui personalment, o bé delegar en una altra persona. Podrà presenciar les mateixes operacions que es realitzin en l'esmentat laboratori si ho autoritzés el Director d'aquest.

Dosrius, desembre de 2023

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan Filbà
Enginyer de Camins

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dc07e3001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxiverabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabissini=025
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

1. Amidaments

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS
Capítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																				
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer del Montnegre</td><td></td><td>16,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Carrer de Mataró</td><td></td><td>21,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>21,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>37,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Carrer del Montnegre		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#	2	Carrer de Mataró		21,500	1,000	1,000	1,000	21,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							37,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Carrer del Montnegre		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Carrer de Mataró		21,500	1,000	1,000	1,000	21,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							37,500																																
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Calçada. Carrer del Montnegre</td><td></td><td>25,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>25,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Calçada. Carrer de Mataró</td><td></td><td>15,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>15,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>40,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Calçada. Carrer del Montnegre		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#	2	Calçada. Carrer de Mataró		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							40,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Calçada. Carrer del Montnegre		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Calçada. Carrer de Mataró		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							40,000																																
3	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Voerera. Carrer del Montnegre</td><td></td><td>6,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Vorera. Carrer de Mataró</td><td></td><td>4,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Voerera. Carrer del Montnegre		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#	2	Vorera. Carrer de Mataró		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Voerera. Carrer del Montnegre		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#																															
2	Vorera. Carrer de Mataró		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							10,000																																
4	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Voerera. Carrer del Montnegre</td><td></td><td>6,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>6,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Vorera. Carrer de Mataró</td><td></td><td>3,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>3,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Voerera. Carrer del Montnegre		6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#	2	Vorera. Carrer de Mataró		3,500	1,000	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Voerera. Carrer del Montnegre		6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#																															
2	Vorera. Carrer de Mataró		3,500	1,000	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							10,000																																
5	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresmat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>D.500 mm. Pluvials</td><td></td><td>38,750</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>38,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>D.400 mm. Residuals</td><td></td><td>32,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>32,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>70,750</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	D.500 mm. Pluvials		38,750	1,000	1,000	1,000	38,750	C#*D#*E#*F#	2	D.400 mm. Residuals		32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							70,750	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	D.500 mm. Pluvials		38,750	1,000	1,000	1,000	38,750	C#*D#*E#*F#																															
2	D.400 mm. Residuals		32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							70,750																																
6	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes i terres no contaminades dins de l'obra, amb dúmper de gasoil																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Paviment de mescla bituminosa</td><td></td><td>40,000</td><td>0,200</td><td>1,350</td><td>1,000</td><td>10,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Paviment de panot</td><td></td><td>10,000</td><td>0,200</td><td>1,350</td><td>1,000</td><td>2,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Vorada de formigó</td><td></td><td>10,000</td><td>0,150</td><td>1,350</td><td>1,000</td><td>2,025</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paviment de mescla bituminosa		40,000	0,200	1,350	1,000	10,800	C#*D#*E#*F#	2	Paviment de panot		10,000	0,200	1,350	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#	3	Vorada de formigó		10,000	0,150	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Paviment de mescla bituminosa		40,000	0,200	1,350	1,000	10,800	C#*D#*E#*F#																															
2	Paviment de panot		10,000	0,200	1,350	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#																															
3	Vorada de formigó		10,000	0,150	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#																															

EUR

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

4	Claveguera		70,750	0,350	1,350	1,000	33,429	C#*D#*E#*F#
6	Excavació de caixa mecanica		15,000	1,000	1,200	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
7	Excavació de caixa manual		15,000	1,000	1,200	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							84,954	
7	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		40,000	0,200	1,350	1,000	10,800	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot		10,000	0,200	1,350	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#
3	Vorada de formigó		10,000	0,150	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#
4	Claveguera		70,750	0,350	1,350	1,000	33,429	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,954	
8	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		40,000	0,200	1,350	1,000	10,800	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot		10,000	0,200	1,350	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#
3	Vorada de formigó		10,000	0,150	1,350	1,000	2,025	C#*D#*E#*F#
4	Claveguera		70,750	0,350	1,350	1,000	33,429	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,954	
9	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició mescla bituminosa (75%)		40,000	1,000	0,500	0,750	15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
10	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició mescla bituminosa (25%)		40,000	1,000	0,500	0,250	5,000	C#*D#*E#*F#
3	Cales localització serveis (100%)		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
11	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació de caixa mecanica		15,000	1,000	1,200	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de caixa manual		15,000	1,000	1,200	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació48ed13196944f14a35942f6dc07e3001

Metadades

Uri de validacióhttps://sede.simplifica01.abiscloud.com/abis/ida/xid/erxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsish=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	Excavació de caixa mecanica	15,000	1,000	1,200	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de caixa manual	15,000	1,000	1,200	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						36,000	

Obra 01 PRESSUPOST NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS
Capítol 02 SUBSTITUCIÓ COL·LECTORS

NUM.

CODI

U#

DESCRIPCIÓ

1

GDZ10001

m

Neteja de xarxa de sanejament de DN 300 fins a 600 mm, mitjançant equip mixte d'aspiració i impulsió a alta pressió fins a 2000 bar, inclòs part proporcional de desplaçament d'equip de treball a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.500 mm. Pluvials		38,750	1,000	1,000	1,000	38,750	C#*D#*E#*F#
2	D.400 mm. Residuals		32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,750	

2

GDZ10005

m

Inspecció de xarxa de sanejament de qualsevol diàmetre mitjançant robot amb càmera autopropulsada de capçal rotatiu CCTV en color, amb localització contínua de la canonada mitjançant sonda amb indicació del traçat en planta, pendent i profunditat respecte el terreny i marcatge en superfície. Inclou p.p. de desplaçament a l'obra d'equips tècnics de treball i personal especialitzat. Inclou redacció d'informes tècnics, elaboració de plànols, vídeos en suport informàtic, etc...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.500 mm. Pluvials		38,750	1,000	1,000	1,000	38,750	C#*D#*E#*F#
2	D.400 mm. Residuals		32,000	1,000	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,750	

3

F222C243

m3

Excavació de rasa de més d'1 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mecanica 75%							
2	D.500 mm. Pluvials		38,750	1,200	2,250	0,750	78,469	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. Residuals		32,000	1,100	2,250	0,750	59,400	C#*D#*E#*F#
4	D.315 mm. Desguàs reixes		7,500	1,000	1,500	0,750	8,438	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							146,307	

4

F2225412

m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació manual 25%							
2	D.500 mm. Pluvials		38,750	1,200	2,250	0,250	26,156	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. Residuals		32,000	1,100	2,250	0,250	19,800	C#*D#*E#*F#
4	D.315 mm. Desguàs reixes		7,500	1,000	1,500	0,250	2,813	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,769	

5

F222K620

m3

Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

1	D.500 mm. P1	1,500	2,000	2,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	D.500 mm. P2	2,500	2,000	2,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	D.500 mm. P3	2,500	2,000	2,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
4	D.400 mm. R1	3,000	2,000	2,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
5	D.400 mm. R2	1,750	2,000	2,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
7	Rexies interceptores	6,000	0,750	1,250	1,000	5,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,625

6	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

1	D.500 mm. Pluvials	38,750	1,200	1,000	1,000	46,500	C#*D#*E#*F#
2	D.400 mm. Residuals	32,000	1,100	1,000	1,000	35,200	C#*D#*E#*F#
3	D.315 mm. Desguàs reixes	7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,200

7	F228AR00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

1	D.500 mm. Pluvials	38,750	1,200	0,800	1,000	37,200	C#*D#*E#*F#
2		-38,750	0,250	0,250	3,141	-7,607	C#*D#*E#*F#
3	D.400 mm. Residuals	32,000	1,100	0,700	1,000	24,640	C#*D#*E#*F#
4		-32,000	0,200	0,200	3,141	-4,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,213

8	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

1	D.500 mm. Pluvials	38,750	1,200	1,450	1,000	67,425	C#*D#*E#*F#
2	D.400 mm. Residuals	32,000	1,100	1,550	1,000	54,560	C#*D#*E#*F#
3	D.315 mm. Desguàs reixes	7,500	1,000	0,900	1,000	6,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,735

9	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes i terres no contaminades dins de l'obra, amb dúmper de gasoil
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

1	Excavació de rases. Mitjans mecànics	146,307	1,000	1,200	1,000	175,568	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals	48,769	1,000	1,200	1,000	58,523	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous	50,625	1,000	1,200	1,000	60,750	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases	-128,735	1,000	1,200	1,000	-154,482	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,359

10	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

1	Excavació de rases. Mitjans mecànics	146,307	1,000	1,200	1,000	175,568	C#*D#*E#*F#
2	Excavació de rases. Mitjans manuals	48,769	1,000	1,200	1,000	58,523	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous	50,625	1,000	1,200	1,000	60,750	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases	-128,735	1,000	1,200	1,000	-154,482	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

48ed13196944f14a35f942f6dc07e3001

Metadades

Uri de validació

<https://sede.simplifica01.abciscloud.com/abcis/ida/xid/erxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							140,359	
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Excavació de rases. Mitjans mecànics				146,307	1,000	1,200	1,000	175,568 C#*D#*E#*F#
2 Excavació de rases. Mitjans manuals				48,769	1,000	1,200	1,000	58,523 C#*D#*E#*F#
3 Excavació de pous				50,625	1,000	1,200	1,000	60,750 C#*D#*E#*F#
4 Rebliment de rases				-128,735	1,000	1,200	1,000	-154,482 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							140,359	
12	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous per metre lineal de rasa, de més d'1 m i fins a 3 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació composta per panells base metàl·lics i quatre riostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar. S'inclou muntatge, desmuntatge i transport dins de l'obra					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 D.500 mm. Pluvials				38,750	1,000	1,000	1,000	38,750 C#*D#*E#*F#
2 D.400 mm. Residuals				32,000	1,000	1,000	1,000	32,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,750	
13	PD7I-EKZ1	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 500 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, unitats maniguets i col·locat al fons de la rasa					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 D.500 mm. Pluvials				38,750	1,000	1,000	1,000	38,750 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,750	
14	PD7I-EKYV	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 400 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, unitats maniguets i col·locat al fons de la rasa					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 D.400 mm. Residuals				32,000	1,000	1,000	1,000	32,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
15	FD7J0115	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma pREN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 D.315 mm. Desguàs reixes				7,500	1,000	1,000	1,000	7,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,500	
16	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 100x55/40x155 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicsada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	
17	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per angrir					

EUR

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat																																																																					
AMIDAMENT DIRECTE						6,000																																																															
18	FD5ZJJJ8	u	Vorada de fosa dúctil per embornal model 8104 de la casa Cofunco o similar, de 800x150x195 mm, amb revestiment amb tractament epoxi-polièster de gruix mínim 100 micres excepte de dissolvents segons Directiva 1999/13/CE, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 7,7 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l																																																																		
AMIDAMENT DIRECTE						6,000																																																															
19	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m																																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>D.500 mm. P1</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>D.500 mm. P2</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>D.500 mm. P3</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>D.400 mm. R1</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>D.400 mm. R2</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	D.500 mm. P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	2	D.500 mm. P2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	3	D.500 mm. P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	4	D.400 mm. R1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	5	D.400 mm. R2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																													
1	D.500 mm. P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
2	D.500 mm. P2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
3	D.500 mm. P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
4	D.400 mm. R1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
5	D.400 mm. R2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
TOTAL AMIDAMENT							5,000																																																														
20	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicsada per dins amb morter mixt 1:0,5:4																																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>D.500 mm. P1</td><td></td><td>1,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>D.500 mm. P2</td><td></td><td>2,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>D.500 mm. P3</td><td></td><td>2,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>2,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>D.400 mm. R1</td><td></td><td>3,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>D.400 mm. R2</td><td></td><td>1,750</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>11,250</td><td></td></tr></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	D.500 mm. P1		1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#	2	D.500 mm. P2		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#	3	D.500 mm. P3		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#	4	D.400 mm. R1		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#	5	D.400 mm. R2		1,750	1,000	1,000	1,000	1,750	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							11,250	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																													
1	D.500 mm. P1		1,500	1,000	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#																																																													
2	D.500 mm. P2		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#																																																													
3	D.500 mm. P3		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#																																																													
4	D.400 mm. R1		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#																																																													
5	D.400 mm. R2		1,750	1,000	1,000	1,000	1,750	C#*D#*E#*F#																																																													
TOTAL AMIDAMENT							11,250																																																														
21	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra																																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Paret per a pou</td><td></td><td>11,250</td><td>3,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>33,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Arrodoniment</td><td></td><td>0,250</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>0,250</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>34,000</td><td></td></tr></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Paret per a pou		11,250	3,000	1,000	1,000	33,750	C#*D#*E#*F#	2	Arrodoniment		0,250	1,000	1,000	1,000	0,250	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							34,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																													
1	Paret per a pou		11,250	3,000	1,000	1,000	33,750	C#*D#*E#*F#																																																													
2	Arrodoniment		0,250	1,000	1,000	1,000	0,250	C#*D#*E#*F#																																																													
TOTAL AMIDAMENT							34,000																																																														
22	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa EJ-Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l																																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>D.500 mm. P1</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>D.500 mm. P2</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>D.500 mm. P3</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>D.400 mm. R1</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>D.400 mm. R2</td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	D.500 mm. P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	2	D.500 mm. P2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	3	D.500 mm. P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	4	D.400 mm. R1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	5	D.400 mm. R2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																													
1	D.500 mm. P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
2	D.500 mm. P2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
3	D.500 mm. P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
4	D.400 mm. R1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
5	D.400 mm. R2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																																																													
TOTAL AMIDAMENT							5,000																																																														
23	FD1ZV015	u	Connexió de col·lector a pou de registre existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra																																																																		

EUR

Metadades

Coñi Seguir de Validació

48ed13196944f14a33f942f6dc07e3001

https://sede.simplificad01.abiscloud.com/abis/idiar/xidlarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabs/isn=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

EUR

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
24	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa part proporcional de peça especial de goma, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS		
Capitol	03	REHABILITACIÓ INTERIOR COL·LECTORS		

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	GDR0D400	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 400 mm, mitjançant mànega contínua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tibada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistent a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicada a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O.	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.400 mm. Residuals		28,000	1,100	1,000	1,000	30,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	30,800
-----------------	--------

2	GDR0D500	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 500 mm, mitjançant mànega contínua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tibada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistent a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicada a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O.	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.500 mm. Pluvials		30,000	1,100	1,000	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	33,000
-----------------	--------

3	GDZ10001	m	Neteja de xarxa de sanejament de DN 300 fins a 600 mm, mitjançant equip mixte d'aspiració i impulsió a alta pressió fins a 2000 bar, inclos part proporcional de desplaçament d'equip de treball a l'obra.	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.400 mm. Residuals		28,000	1,100	1,000	1,000	30,800	C#*D#*E#*F#
2	D.500 mm. Pluvials		30,000	1,100	1,000	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	63,800
-----------------	--------

4	GDZ10005	m	Inspecció de xarxa de sanejament de qualsevol diàmetre mitjançant robot amb càmera autopropulsada de capçal rotatiu CCTV en color, amb localització contínua de la canonada mitjançant sonda amb indicació del traçat en planta, pendent i profunditat respecte el terreny i marcatge en superfície. Inclou p.p. de desplaçament a l'obra d'equips tècnics de treball i personal especialitzat. Inclou redacció d'informes tècnics, elaboració de plànols, vídeos en suport informàtic, etc...	
---	----------	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.400 mm. Residuals		28,000	1,100	1,000	1,000	30,800	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

2	D.500 mm. Pluvials		30,000	1,100	1,000	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,800	

5	GDZ20001	u	Fresat mitjançant robot d'obstacles puntuals (escomeses penetrants, juntes en mal estat, arrels de gran tamany, incrustacions ...), fins a deixar la secció de la conducció a punt per a les feines de rehabilitació amb encamisat CIPP. Inclou lloguer de compressor i part proporcional de neteja posterior de la conducció i desplaçament d'equip a obra.	
---	----------	---	--	--

AMIDAMENT DIRECTE	15,000
-------------------	--------

6	GDZ20003	u	Reapertura mitjançant robot fresador d'escomesa preexistent de qualsevol diàmetre connectada directament sense pou de registre. Inclou les feines prèvies de localització, presa de mesures, premarcatge, fresat de la camisa CIPP ja curada, segellat de juntes i p.p. de neteja posterior. Totalment acabat i verificat per inspecció amb càmera CCTV.	
---	----------	---	--	--

AMIDAMENT DIRECTE	15,000
-------------------	--------

7	FZZO301	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per al muntatge, manteniment i desmuntatge de by-pass amb equips i personal especialitzat, per a la derivació de les aigües del col·lector principal o d'incorporació secundària, fins a pou de desguàs durant l'execució dels treballs de rehabilitació de cada tram. Inclou obturadors, bombes d'esgotament, mànegues de pou a pou, camió cuba aspiració-impulsió i mitjans auxiliars, tot inclòs.	
---	---------	----	--	--

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS		
Capitol	04	FERMS I PAVIMENTS		

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada. Carrer del Montnegre		25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
2	Calçada. Carrer de Mataró		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
4	Voerera. Carrer del Montnegre		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera. Carrer de Mataró		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	50,000
-----------------	--------

2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	
---	----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada. Carrer del Montnegre		25,000	1,000	0,300	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
2	Calçada. Carrer de Mataró		15,000	1,000	0,300	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	12,000
-----------------	--------

3	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	
---	----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada. Carrer del Montnegre		25,000	1,000	0,300	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
2	Calçada. Carrer de Mataró		15,000	1,000	0,300	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#
4	Voerera. Carrer del Montnegre		6,000	1,000	0,150	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#
5	Vorera. Carrer de Mataró		4,000	1,000	0,150	1,000	0,600	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

49ed13196944f14a33f942f6dc07e3001

Metadades

https://sede.simplifica01.abciscloud.com/abcis/idi/ari/xid/rxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024



AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				13,500		
4	P967-E9Z6	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Voerera. Carrer del Montnegre				6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
2 Vorera. Carrer de Mataró				3,500	1,000	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				10,000		
5	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70S (S-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Calçada. Carrer del Montnegre				25,000	0,100	2,450	1,000	6,125	C#*D#*E#*F#
2 Calçada. Carrer de Mataró				15,000	0,100	2,450	1,000	3,675	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				9,800		
6	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Voerera. Carrer del Montnegre				6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2 Vorera. Carrer de Mataró				4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				10,000		
7	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar per la demolició i reposició de murs de bloc de formigó existents afectats per les obres, totalment acabat inclosa part proporcional d'aplatat de pedra, execució de pila d'obra ceràmica i col·locació de reixat metàl·lic						
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000		

Obra 01 PRESSUPOST NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS
Capítol 05 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS
Capítol 06 ALTRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	FZZZ0601	u	Seguretat i salut a les obres

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les obres	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit durant les obres	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos d'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
49ed13196944f14a35f942f6dc07e3001

Uri de validació
<https://sede.simplifica01.ubisicloud.com/ubisicloud/validarabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025>

Origen: Origen ciutadà
Estat d'elaboració: Original

21/11/2024



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



2. Quadre de preus núm. 1

--

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97 €
P-2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,64 €
P-3	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P-4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P-5	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P-7	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,88 €
P-8	F222C243	m3	Excavació de rasa de més d'1 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,48 €
P-9	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics (DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	17,73 €
P-10	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50 €
P-11	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	15,24 €
P-12	F228AR00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (TRENTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	30,39 €
P-13	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous per metre lineal de rasa, de més d'1 m i fins a 3 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació composta per panells base metàl·lics i quatre rïostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar. S'inclou muntatge, desmuntatge i transport dins de l'obra (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	70,50 €

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes i terres no contaminades dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-15	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-16	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €
P-17	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	13,21 €
P-18	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-19	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	35,87 €
P-20	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	125,06 €
P-21	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	34,53 €
P-22	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70S (S-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	93,07 €
P-23	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa part proporcional de peça especial de goma, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-24	FD1ZV015	u	Connexió de col·lector a pou de registre existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	339,74 €
P-25	FD5J3398	u	Caixa per a embornal de 100x55/40x155 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	367,59 €
P-26	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agefir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	384,16 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
<https://sedesmpjlic01.abisisccloud.com/abisi/id/ar/xid/erxabsweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabs/is/n=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació48edf31369844f14a33f942f6dc07e3001

Data document21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	PREU
P-27	F05ZJJ38	u	Vorada de fosa dúctil per embornal model 8104 de la casa Cofunco o similar, de 800x150x195 mm, amb revestiment amb tractament epoxi-polièster de gruix mínim 100 micres excepte de dissolvents segons Directiva 1999/13/CE, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 7,7 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	128,70	€
P-28	F07J0115	m	Tab PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recolbert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	44,81	€
P-29	F0B17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20l de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	52,85	€
P-30	F0D1A529	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	338,24	€
P-31	F0DZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa EJ-Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	326,13	€
P-32	F0DZS005	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 (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78	€
P-33	FZZZ0301	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per al muntatge, manteniment i desmuntatge de by-pass amb equips i personal especialitzat, per a la derivació de les aigües del col·lector principal o d'incorporació secundària, fins a pou de desguàs durant l'execució dels treballs de rehabilitació de cada tràia. Inclou obturadors, bombes d'esgotament, mànegues de pou a pou, camió cuba aspiració-impulsió i mitjans auxiliars, tot inclòs. (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€
P-34	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar per la demolició i reposició de murs de bloc de formigó existents afectats per les obres, totalment acabat inclosa part proporcional d'aplacat de pedra, execució de pila d'obra ceràmica i col·locació de reixat metàl·lic (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€
P-35	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€
P-36	FZZZ0601	u	Seguretat i salut a les obres (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00	€
P-37	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les obres (MIL EUROS)	1.000,00	€
P-38	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit durant les obres (MIL EUROS)	1.000,00	€
P-39	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos d'obra (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	GDR0D400	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 400 mm, mitjançant mànega contínua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tibada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistents a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicada a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O. (SIS-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	602,75 €
P-41	GDR0D500	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 500 mm, mitjançant mànega contínua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tibada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistents a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicada a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O. (SIS-CENTS CINC EUROS)	605,00 €
P-42	GDZ10001	m	Neteja de xarxa de sanejament de DN 300 fins a 600 mm, mitjançant equip mixte d'aspiració i impulsió a alta pressió fins a 2000 bar, inclòs part proporcional de desplaçament d'equip de treball a l'obra. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	12,75 €
P-43	GDZ10005	m	Inspecció de xarxa de sanejament de qualsevol diàmetre mitjançant robot amb càmera autopropulsada de capçal rotatiu CCTV en color, amb localització contínua de la canonada mitjançant sonda amb indicació del traçat en planta, pendent i profunditat respecte el terreny i marcatge en superfície. Inclou p.p. de desplaçament a l'obra d'equips tècnics de treball i personal especialitzat. Inclou redacció d'informes tècnics, elaboració de plànols, vídeos en suport informàtic, etc... (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P-44	GDZ20001	u	Fresat mitjançant robot d'obstacles puntuals (escomeses penetrants, juntes en mal estat, arrels de gran tamany, incrustacions ...), fins a deixar la secció de la conducció a punt per a les feines de rehabilitació amb encamisat CIPP. Inclou lloguer de compressor i part proporcional de neteja posterior de la conducció i desplaçament d'equip a obra. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	135,70 €
P-45	GDZ20003	u	Reapertura mitjançant robot fresador d'escomesa preexistent de qualsevol diàmetre connectada directament sense pou de registre. Inclou les feines prèvies de localització, presa de mesures, premarcatge, fresat de la camisa CIPP ja curada, segellat de juntes i p.p. de neteja posterior. Totalment acabat i verificat per inspecció amb càmera CCTV. (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	271,40 €
P-46	P967-E926	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	34,93 €
P-47	PD71-EKYV	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 400 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, units maniguets i col·locat al fons de la rasa (CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	113,81 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a335942f6dc07e3001
Url de validació	https://sedesimpublica01.abisccloud.com/abiscs/df/ar/x/delanxabsaweb/catala/as/verificador/irma.asp?nodeab=si&h=025
Metadades	Orígen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

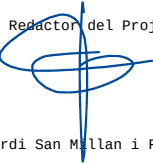
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	PD7I-EKZ1	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 500 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, units maniguets i col·locat al fons de la rasa (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	139,22 €

Dosrius, desembre de 2023

El Redactor del Projecte



Jordi San Mollan i Filbà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

48edf31969844f14a35f942f6dc07e3001

Data document: 21/11/2024

Metadades

Uri de validació

<https://sedesimplylca01.abiscloud.com/abiscloud/arxidearxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsisni=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisni=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



3. Quadre de preus núm. 2

--

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,97	€
			Altres conceptes	4,97000	€
P-2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	18,64	€
			Altres conceptes	18,64000	€
P-3	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,05	€
			Altres conceptes	4,05000	€
P-4	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó ó mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	7,47	€
			Altres conceptes	7,47000	€
P-5	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresmat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,14	€
			Altres conceptes	2,14000	€
P-6	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	5,06	€
			Altres conceptes	5,06000	€
P-7	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	46,88	€
			Altres conceptes	46,88000	€
P-8	F222C243	m3	Excavació de rasa de més d'1 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	15,48	€
			Altres conceptes	15,48000	€
P-9	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics	17,73	€
			Altres conceptes	17,73000	€
P-10	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,50	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-11	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	15,24	€
			Altres conceptes	15,24000	€
P-12	F228AR00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	30,39	€
			Altres conceptes	30,39000	€
P-13	F231A001	m	Apuntalament i estrebada de rases i pous per metre lineal de rasa, de més d'1 m i fins a 3 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació composta per panells base metàl·lics i quatre ríostres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar. S'inclou muntatge, desmuntatge i transport dins de l'obra	70,50	€
			Sense descomposició	70,50000	€
P-14	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes i terres no contaminades dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	5,07	€
			Altres conceptes	5,07000	€
P-15	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,14	€

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	10,14000	€
P-16	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,15	€
			Altres conceptes	10,15000	€
P-17	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,21	€
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densit	13,20950	€
			Altres conceptes	0,00050	€
P-18	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,13	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1	5,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-19	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	35,87	€
	B0111000	m3	Aigua	0,09250	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	26,59950	€
			Altres conceptes	9,17800	€
P-20	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	125,06	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, a	96,86250	€
			Altres conceptes	28,19750	€
P-21	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	34,53	€
	B9E2-OHOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,94500	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01850	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51119	€
			Altres conceptes	24,05531	€
P-22	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70S (S-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada	93,07	€
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic d	87,62000	€
			Altres conceptes	5,45000	€
P-23	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa part proporcional de peça especial de goma, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa	35,00	€
			Sense descomposició	35,00000	€
P-24	FD12V015	u	Connexió de col·lector a pou de registre existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	339,74	€
			Altres conceptes	339,74000	€
P-25	FD5J5398	u	Caixa per a embornal de 100x55/40x155 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	367,59	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,96820	€

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
49edf31369844f14a335942f6dc07e3001

Uri de validació
<https://sede.simplifica01.abiscloud.com/abis/clar/xid/rxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsish=025>

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,01110	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/ de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, Altres conceptes	11,35800 353,25270	€ €
P-26	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agegir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat	384,16	€
	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	9,99895	€
	BD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa Norinco o Altres conceptes	301,65000 72,51105	€ €
P-27	FD5ZJJJ8	u	Vorada de fosa dúctil per embornal model 8104 de la casa Cofunco o similar, de 800x150x195 mm, amb revestiment amb tractament epoxi-polièster de gruix mínim 100 micres excepte de dissolvents segons Directiva 1999/13/CE, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 7,7 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	128,70	€
			Sense descomposició	128,70000	€
P-28	FD7J0115	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	44,81	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/ de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	29,53080	€
	BD7J0015	m	Tub PEAD ó Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, p Altres conceptes	10,12860 5,15060	€ €
P-29	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20/ de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m	52,85	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/ de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, Altres conceptes	35,18141 17,66859	€ €
P-30	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	338,24	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01110	€
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Altres conceptes	2,68787 335,54103	€ €
P-31	FDDZNORI	u	Subministrament i colocació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa EJ-Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	326,13	€
	BDDZNORI	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa dúctil, tipus Solo de la casa EJ-Norinco Altres conceptes	287,50000 38,63000	€ €
P-32	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	22,78	€
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes Altres conceptes	4,13000 18,65000	€ €
P-33	FZZZ0301	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per al muntatge, manteniment i desmuntatge de by-pass amb equips i personal especialitzat, per a la derivació de les aigües del col·lector principal o d'incorporació secundària, fins a pou de desguàs durant l'execució dels treballs de rehabilitació de cada tram. Inclou obturadors, bombes d'esgotament, mànegues de pou a pou, camió cuba aspiració-impulsió i mitjans auxiliars, tot inclòs.	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar per la demolició i reposició de murs de bloc de formigó existents afectats per les obres, totalment acabat inclosa part proporcional d'aplatat de pedra, execució de pila d'obra ceràmica i col·locació de reixat metàl·lic	2.500,00
			Sense descomposició	2.500,00000
P-35	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats	5.000,00
			Sense descomposició	5.000,00000
P-36	FZZZ0601	u	Seguretat i salut a les obres	1.750,00
			Sense descomposició	1.750,00000
P-37	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les obres	1.000,00
			Sense descomposició	1.000,00000
P-38	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit durant les obres	1.000,00
			Sense descomposició	1.000,00000
P-39	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos d'obra	5.000,00
			Sense descomposició	5.000,00000
P-40	GDR0D400	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 400 mm, mitjançant mànega contínua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tíbada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistents a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicada a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O.	602,75
			Sense descomposició	602,75000
P-41	GDR0D500	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 500 mm, mitjançant mànega contínua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tíbada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistents a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicada a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O.	605,00
			Sense descomposició	605,00000
P-42	GDZ10001	m	Neteja de xarxa de sanejament de DN 300 fins a 600 mm, mitjançant equip mixte d'aspiració i impulsió a alta pressió fins a 2000 bar, inclòs part proporcional de desplaçament d'equip de treball a l'obra.	12,75
			Sense descomposició	12,75000
P-43	GDZ10005	m	Inspecció de xarxa de sanejament de qualsevol diàmetre mitjançant robot amb càmera autopropulsada de capçal rotatiu CCTV en color, amb localització contínua de la canonada mitjançant sonda amb indicació del traçat en planta, pendent i profunditat respecte el terreny i marcatge en superfície. Inclou p.p. de desplaçament a l'obra d'equips tècnics de treball i personal especialitzat. Inclou redacció d'informes tècnics, elaboració de plànols, vídeos en suport informàtic, etc...	4,50
			Sense descomposició	4,50000
P-44	GDZ20001	u	Fresat mitjançant robot d'obstacles puntuals (escomeses penetrants, juntes en mal estat, arrels de gran tamany, incrustacions ...), fins a deixar la secció de la conducció a punt per a les feines de rehabilitació amb encamisat CIPP. Inclou lloguer de compressor i part proporcional de neteja posterior de la conducció i desplaçament d'equip a obra.	135,70
			Sense descomposició	135,70000

Aquest document es una còpia autèntica d'un document electrònic validat a:	
Codi Segur de Validació	48edf31368944f14a35f9426dc07e3001
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscisccloud.com/abiscisc/tdk/ar/xidbxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabscis=sin=025
Metadades	
Origen: Origen ciutadà	Estat d'elaboració: Original

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	GDZ20003	u	Reapertura mitjançant robot fresador d'escomesa preexistent de qualsevol diàmetre connectada directament sense pou de registre. Inclou les feines prèvies de localització, presa de mesures, premarcatge, fresat de la camisa CIPP ja curada, segellat de juntes i p.p. de neteja posterior. Totalment acabat i verificat per inspecció amb càmera CCTV.	271,40	€
			Sense descomposició	271,40000	€
P-46	P967-E9Z6	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	34,93	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, con	8,21321	€
	B962-0GR4	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada d	5,19750	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,16064	€
			Altres conceptes	21,35865	€
P-47	PD71-EKYV	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 400 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, units maniguets i col·locat al fons de la rasa	113,81	€
	BFD3-0BIN	u	Maniguet de polièster amb anella elastomèrica de 400 mm de diàmetre nominal d'1 ba	7,83603	€
	BD7A-0M8U	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, la	68,77000	€
			Altres conceptes	37,20397	€
P-48	PD71-EKZ1	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 500 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, units maniguets i col·locat al fons de la rasa	139,22	€
	BD7A-0M8V	m	Tub de polièster i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, la	85,78000	€
	BFD3-0BIO	u	Maniguet de polièster amb anella elastomèrica de 500 mm de diàmetre nominal d'1 ba	8,58906	€
			Altres conceptes	44,85094	€

Dosrius, desembre de 2023

El Redactor del Projecte

Jordi Sanjaume i Filbà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

4bedf31369844f14a35f942f6dcd07e3001

Data document: 21/11/2024

Metadades

Uri de validació

[https://sedesmpjficat01.absciscoud.com/absciscoud.com/absciscoud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabscisn=025](https://sedesmpjficat01.absciscoud.com/absciscoud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabscisn=025)

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31969844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsisni=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

4. Pressupost per components

PRESSUPOST PER COMPONENTS

PRESSUPOST PER COMPONENTS

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

5. Pressupost d'Execució Material

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS
Capítol	01	Demolicions i moviments de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	7,47	37,500	280,13
2	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 3)	4,05	40,000	162,00
3	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 2)	18,64	10,000	186,40
4	F2191305	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	4,97	10,000	49,70
5	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresmat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 5)	2,14	70,750	151,41
6	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes i terres no contaminades dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 14)	5,07	84,954	430,72
7	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	10,15	48,954	496,88
8	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)	13,21	48,954	646,68
9	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 6)	5,06	15,000	75,90
10	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 7)	46,88	15,000	703,20
11	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 15)	10,14	36,000	365,04
12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 18)	5,13	36,000	184,68

TOTAL	Capitol	01.01		3.732,74
Obra		01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS	
Capitol		02	Substitució col·lectors	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDZ10001	m			
		Neteja de xarxa de sanejament de DN 300 fins a 600 mm, mitjançant equip mixte d'aspiració i impulsió a alta pressió fins a 2000 bar, inclòs part proporcional de desplaçament d'equip de treball a l'obra. (P - 42)	12,75	70,750	902,06
2	GDZ10005	m			
		Inspecció de xarxa de sanejament de qualsevol diàmetre mitjançant robot amb càmera autopropulsada de capçal rotatiu CCTV en color, amb localització continua de la canonada mitjançant sonda amb indicació del traçat en planta, pendent i profunditat respecte el terreny i marcatge en superfície. Inclou p.p. de desplaçament a l'obra d'equips tècnics de treball i personal especialitzat. Inclou redacció d'informes tècnics, elaboració de plànols, vídeos en suport informàtic, etc... (P - 43)	4,50	70,750	318,38

EUR

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	F222C243	m3	Excavació de rasa de més d'1 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	15,48	146,307	2.264,83
4	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 7)	46,88	48,769	2.286,29
5	F222K620	m3	Excavació de pou aïllat de 2 a 4 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics (P - 9)	17,73	50,625	897,58
6	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 10)	2,50	89,200	223,00
7	F228AR00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 12)	30,39	50,213	1.525,97
8	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 11)	15,24	128,735	1.961,92
9	F2422020	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes i terres no contaminades dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (P - 14)	5,07	140,359	711,62
10	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 15)	10,14	140,359	1.423,24
11	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 18)	5,13	140,359	720,04
12	F231A001	m	Apuntament i estrebada de rases i pous per metre lineal de rasa, de més d'1 m i fins a 3 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, mitjançant conjunt d'entibació composta per panells base metàl·lics i quatre riestres amb guies d'unió adaptades al panell de la casa Mecanotubo o similar. S'inclou muntatge, desmuntatge i transport dins de l'obra (P - 13)	70,50	70,750	4.987,88
13	PD71-EKZ1	m	Tub de políester i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 500 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, unitats maniguets i col·locat al fons de la rasa (P - 48)	139,22	38,750	5.394,78
14	PD71-EKYV	m	Tub de políester i fibra de vidre amb estructura interior de càrregues inerts de sorra, laminat, de 400 mm de diàmetre nominal, d'1 bar de pressió nominal, classe de rigidesa anular SN 10000 (10000 N/m2), segons la norma UNE-EN 14364, unitats maniguets i col·locat al fons de la rasa (P - 47)	113,81	32,000	3.641,92
15	FD7J0115	m	Tub PEAD o Polipropilè DN 315 mm, doble paret SN 8 kN/m2, norma prEN 13476-1, previst per a una pressió interior de 1kg/cm2, inclou aquesta unitat el subministrament, col·locació i la unió entre tubs. Assentat i recobert amb formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 28)	44,81	7,500	336,08
16	FD5J3598	u	Caixa per a embornal de 100x55/40x155 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20H (P - 25)	367,59	6,000	2.205,54
17	FD5ZEJ81	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 °, marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agèfir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat (P - 26)	384,16	6,000	2.304,96
18	FD5ZJJ38	u	Vorada de fosa dúctil per embornal model 8104 de la casa Cofunco o similar, de 800x150x195 mm, amb revestiment amb tractament epoxi-polièster de gruix mínim 100 micres excepte de dissolvents segons Directiva 1999/13/CE, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 7,7 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigoneria de 165 l (P - 27)	128,70	6,000	772,20

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	48edf1319698441f4e35f8142f6cd07e3001
Uri de validació	https://scdsimplificat01.abiscibcloud.com/abiscib/clar/xidherxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabscibsh=025
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

						Pàg.: 3
19	FDB17680	u	Solera de formigó HM-20/P/20I de 20 cm de gruix i de planta 1,3x1,3 m (P - 29)	52,85	5,000	264,25
20	FDD1A529	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 30)	338,24	11,250	3.805,20
21	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 32)	22,78	34,000	774,52
22	FDDZNORI	u	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa tipus Solo de la casa E3-Norinco o similar, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 31)	326,13	5,000	1.630,65
23	FD1ZV015	u	Connexió de col·lector a pou de registre existent, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 24)	339,74	5,000	1.698,70
24	FCLVCON1	u	Connexió escomesa a col·lector general, inclosa part proporcional de peça especial de goma, totalment acabada segons indicacions de la direcció facultativa (P - 23)	35,00	1,000	35,00

TOTAL	Capítol	01.02			41.086,61
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS			
Capítol	03	Rehabilitació interior col·lectors			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDR0D400	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 400 mm, mitjançant mànega continua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tibada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistent a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicat a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O. (P - 40)	602,75	30,800	18.564,70
2	GDR0D500	m	Encamisat interior estructural per a col·lector de diàmetre aproximat 500 mm, mitjançant mànega continua, instal·lada per reversió mitjançant columna d'aigua, o aire a pressió o per tibada mecànica, totalment autoportant segons ASTM F1216-09 / ASTM F2019-11 de materials compostos i resines amb curat a obra (CIPP), resistent a PH de 2 a 10 i temperatures fins a 40°C, aplicat a tota la secció del tub sense que quedin juntes i recuperant la capacitat estructural autoportant i hidràulica del tub. Inclou càlculs mecànics per al dimensionament de la mànega a instal·lar en cada tram segons ASTM F1216, tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació a obra, p.p. de desplaçament d'equips de treball i p.p. de neteja prèvia i posterior a l'instal·lació. Totalment acabat i provat segons indicacions de la D.O. (P - 41)	605,00	33,000	19.965,00
3	GDZ10001	m	Neteja de xarxa de sanejament de DN 300 fins a 600 mm, mitjançant equip mixte d'aspiració i impulsio a alta pressió fins a 2000 bar, inclòs part proporcional de desplaçament d'equip de treball a l'obra. (P - 42)	12,75	63,800	813,45
4	GDZ10005	m	Inspecció de xarxa de sanejament de qualsevol diàmetre mitjançant robot amb càmera autopropulsada de capçal rotatiu CCTV en color, amb localització continua de la canonada mitjançant sonda amb indicació del traçat en planta, pendent i profunditat respecte el terreny i marcatge en superfície. Inclou p.p. de desplaçament a l'obra d'equips tècnics de treball i personal especialitzat. Inclou redacció d'informes tècnics, elaboració de plànols, vídeos en suport informàtic, etc... (P - 43)	4,50	63,800	287,10
5	GDZ20001	u	Fresat mitjançant robot d'obstacles puntuals (escomeses penetrants, juntes en mal estat, arrels de gran tamany, incrustacions), fins a deixar la secció de la conducció a punt per a les feines de rehabilitació amb encamisat CIPP. Inclou lloguer de compressor i part proporcional	135,70	15,000	2.035,50

EUR

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

						Pàg.: 4
6	GDZ20003	u	de neteja posterior de la conducció i desplaçament d'equip a obra. (P - 44)	271,40	15,000	4.071,00
7	FZZZ0301	pa	Reapertura mitjançant robot fresador d'escomesa preexistent de qualsevol diàmetre connectada directament sense pou de registre. Inclou les feines prèvies de localització, presa de mesures, premarcatge, fresat de la camisa CIPP ja curada, segellat de juntes i p.p. de neteja posterior. Totalment acabat i verificat per inspecció amb càmera CCTV. (P - 45)	5.000,00	1,000	5.000,00

TOTAL	Capítol	01.03			50.736,75
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS			
Capítol	04	Ferms i paviments			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 10)	2,50	50,000	125,00
2	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 19)	35,87	12,000	430,44
3	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 20)	125,06	13,500	1.688,31
4	P967-E9Z6	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 46)	34,93	10,000	349,30
5	F9H11252	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70S (S-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada (P - 22)	93,07	9,800	912,09
6	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 21)	34,53	10,000	345,30
7	FZZZ0401	pa	Partida alçada a justificar per la demolició i reposició de murs de bloc de formigó existents afectats per les obres, totalment acabat inclosa part proporcional d'aplacat de pedra, execució de pila d'obra ceràmica i col·locació de reixat metàl·lic (P - 34)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL	Capítol	01.04			6.350,44
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS			
Capítol	05	Serveis afectats			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZZZ0501	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats (P - 35)	5.000,00	1,000	5.000,00

TOTAL	Capítol	01.05			5.000,00
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS			

EUR

Metadades

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi seguit de Validació

48ed13196944f14a33f942f6dc07e3001

Uri de validació

<https://sedeis.mplificat01.abisisccloud.com/abisisc/ida/xid/erabesaweb/catala/aspc/verificadorfirma.asp?nodeabisi=025>

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST

Capítol		06	Altres			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZZZ0601	u	Seguretat i salut a les obres (P - 36)	1.750,00	1,000	1.750,00
2	FZZZ0602	pa	Partida alçada a justificar pel control de qualitat de les obres (P - 37)	1.000,00	1,000	1.000,00
3	FZZZ0603	pa	Partida alçada a justificar pels desviaments provisionals de trànsit durant les obres (P - 38)	1.000,00	1,000	1.000,00
4	FZZZ0604	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos d'obra (P - 39)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL		Capítol	01.06			
						8.750,00

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

48edf3196944f14a35f942f6dc07e3001

Uri de validació

<https://sedesimiplic01.abiscloud.com/abiscloud/arxidearxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025>

Metadades

Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 21/11/2024



Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	Demolicions i moviments de terres		3.732,74
Capítol	01.02	Substitució col·lectors		41.086,61
Capítol	01.03	Rehabilitació interior col·lectors		50.736,75
Capítol	01.04	Ferms i paviments		6.350,44
Capítol	01.05	Serveis afectats		5.000,00
Capítol	01.06	Altres		8.750,00
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS		115.656,54
				115.656,54
NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS		115.656,54
				115.656,54

euros

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol				%
Capítol	01.01	Demolicions i moviments de terres		3,23
Capítol	01.02	Substitució col·lectors		35,52
Capítol	01.03	Rehabilitació interior col·lectors		43,87
Capítol	01.04	Ferms i paviments		5,49
Capítol	01.05	Serveis afectats		4,32
Capítol	01.06	Altres		7,57
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS		100,00
				100,00
NIVELL 1: Obra				%
Obra	01	Pressupost NOUS COL·LECTOR PLUVIALS I RESIDUALS		100,00
				100,00

euros

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació

486ef31369844f14a33f942f6dc07e3001

Data document: 21/11/2024

Metadades

URI de validació

[https://sede.simplifica01.abisscloud.com/abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssisn=025](https://sede.simplifica01.abisscloud.com/abisscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabssisn=025)

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf31369844f14a35f942f6dcd07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	
		

6. Pressupost d'Execució per Contracte

Projecte executiu de nous col·lectors d'aigües pluvials i residuals
entre els carrers Montnegre i Mataró de Can Massuet del Far
Dosrius (El Maresme)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	115.656,54
13 % Despeses Generals (DG) SOBRE 115.656,54.....	15.035,35
6 % Benefici Industrial (BI) SOBRE 115.656,54.....	6.939,39
Subtotal	137.631,28
21 % IVA SOBRE 137.631,28.....	28.902,57
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	166.533,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SEIXANTA-SIS MIL CINQ-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

Dosrius, desembre de 2023

El Redactor del Projecte

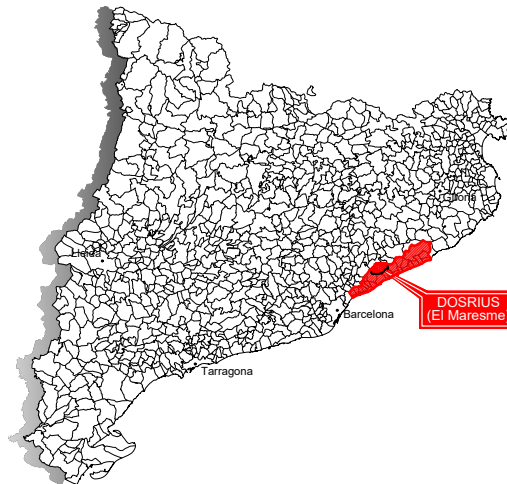


Jordi San Millan i Filbà

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	48edf313969844f14a35f942f6dc07e3001	Data document: 21/11/2024
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/arxidiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeaabsini=025	
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



PLÀNOLS



Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
1	Situació, emplaçament i índex	Vàries	1
2	Topografia, serveis existents i afectats. Planta	1:250	1
3	Planejament urbanístic vigent. POUM de Dosrius	Sense escala	1
4	Clavegueram. Planta	1:250	1
5	Clavegueram. Perfils longitudinals	1:250	2
6	Clavegueram. Detalls	Vàries	2
7	Demolicions i reposicions. Planta	1:250	1
8	Afectació de finques	1:250	1
TOTAL PLÀNOLS			10



REDACTOR



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU DE NOUS COL·LECTORS D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS
ENTRE ELS CARRERS MONTEGRE I MATARÓ DE CAN MASSUET DEL FAR

DATA

DESEMBRE 2023

ESCALA

DIN A1: Varies
DIN A3: Varies

0



TÍTOL PLÀNOL

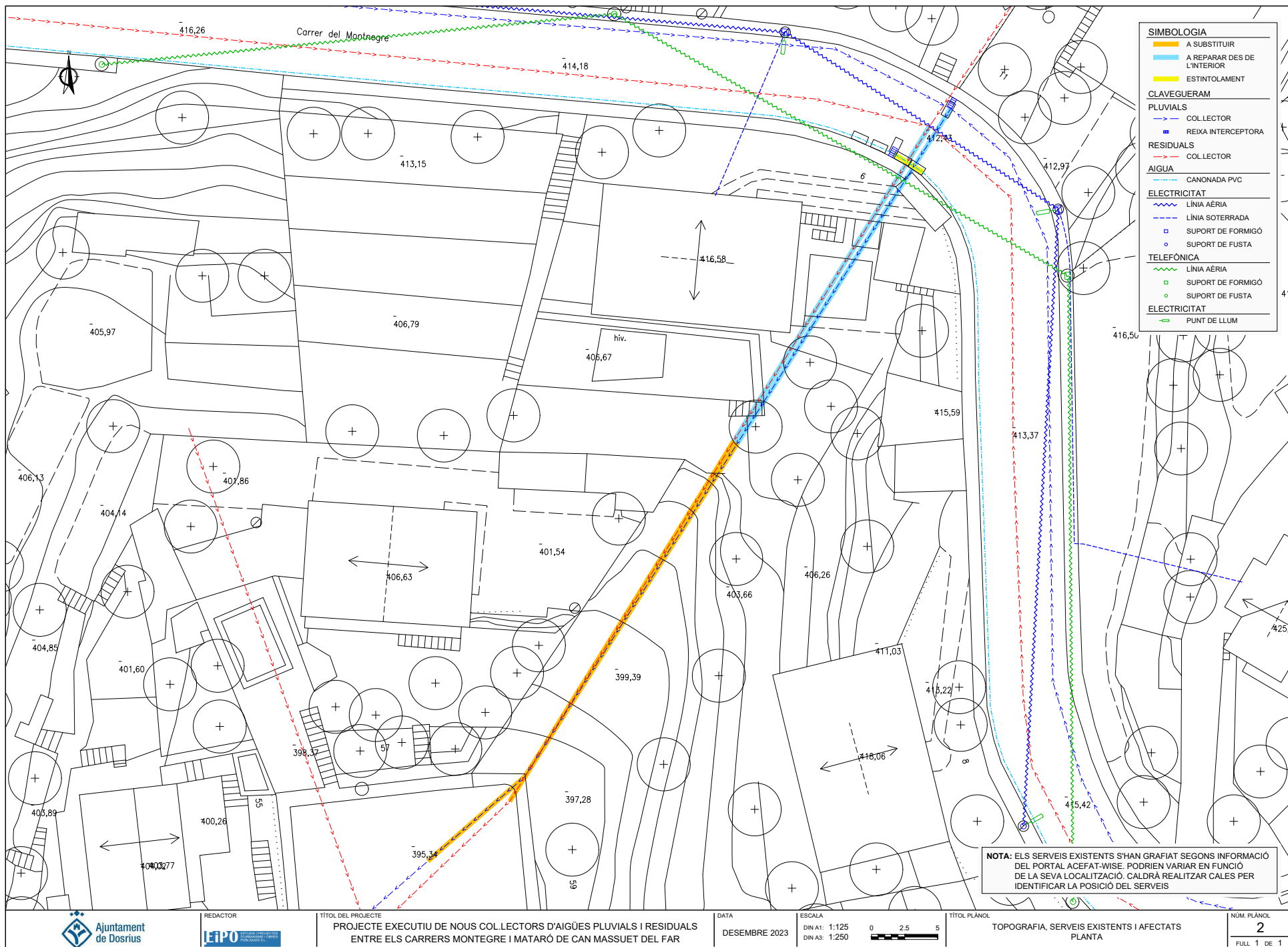
SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

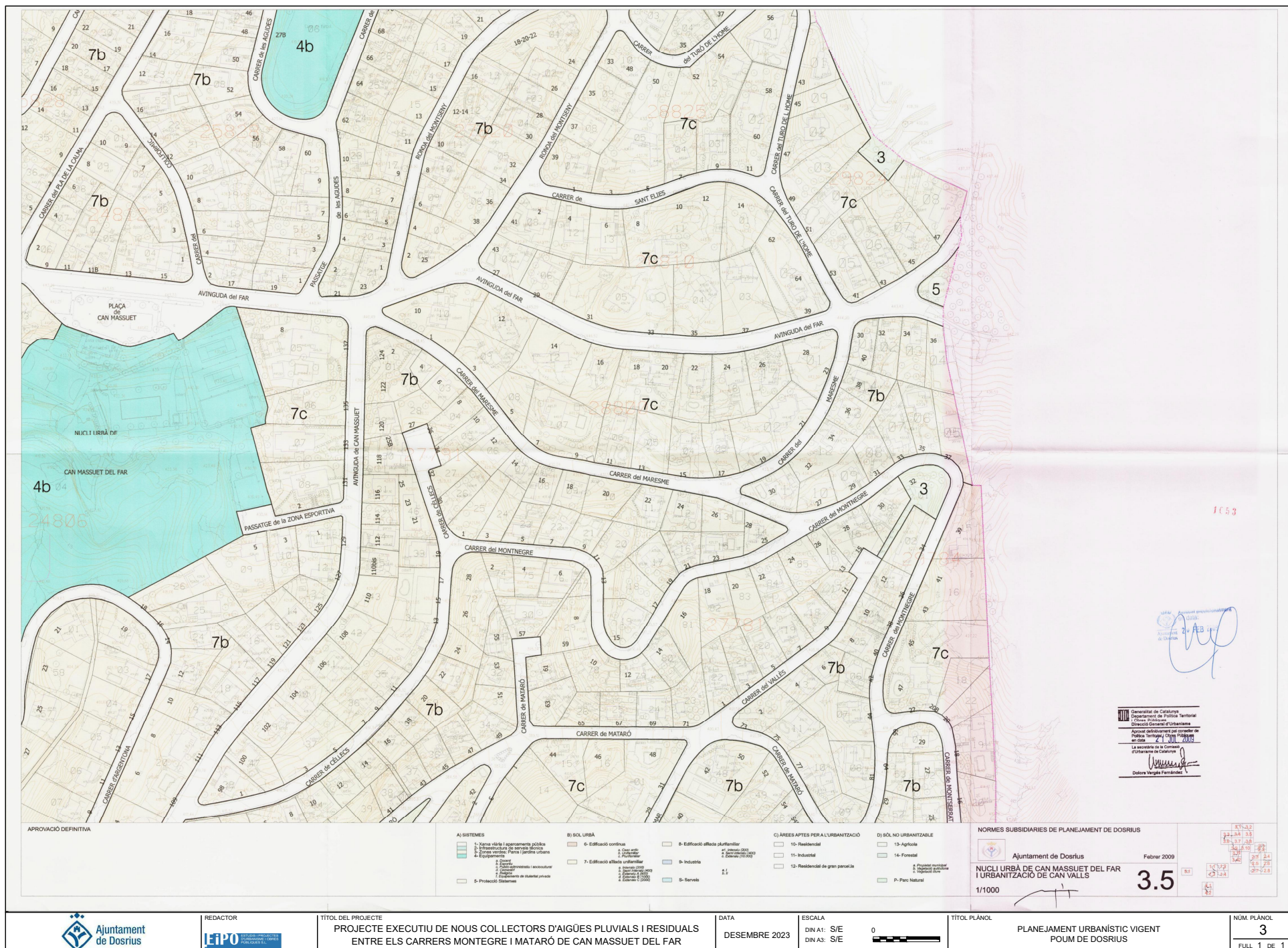
NÚM. PLÀNOL

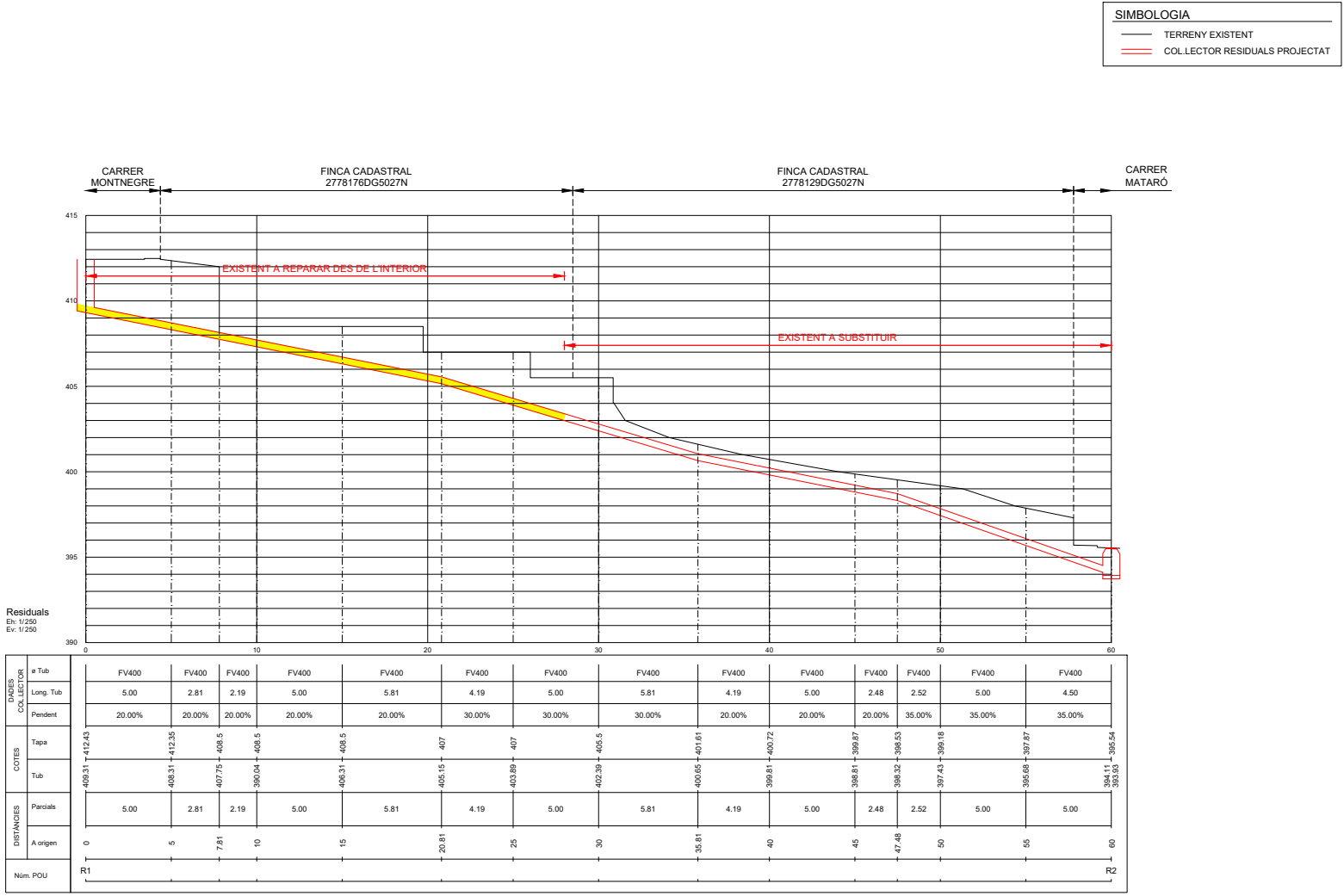
1

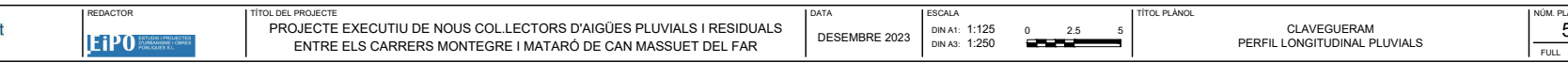
FULL 1 DE 1



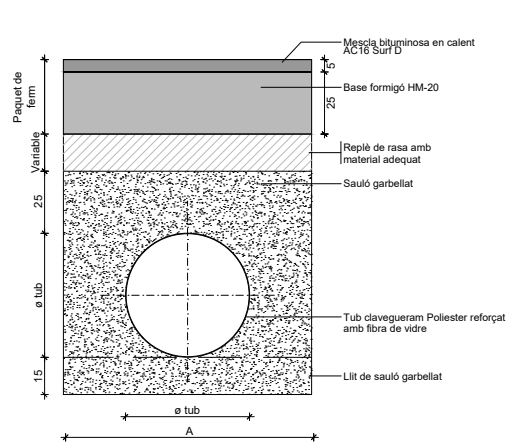




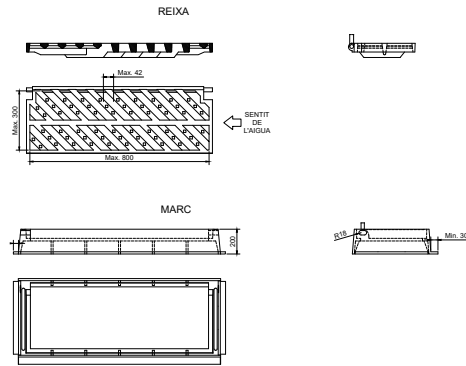




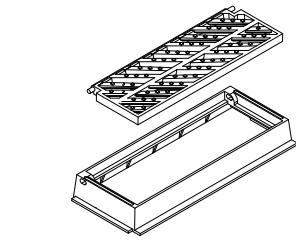
INSTAL·LACIÓ EN RASES DE TUB DE POLIESTER
SECCIÓ EN VIAL



DN (mm)	D _{ext} (m)	D _i (mm)	A (m)	Mat Gran. (h/m)
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02

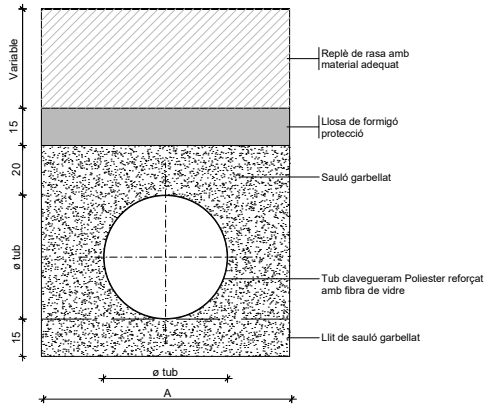


DETALL
Embornal prefabricat 70x30x70 cm.
S/E

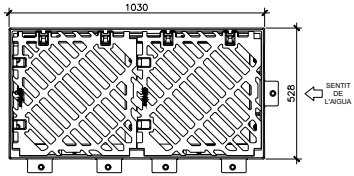
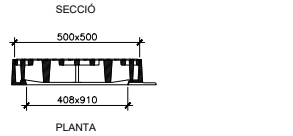
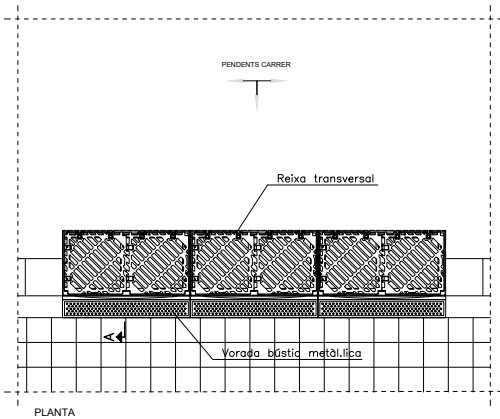


NOTES:
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE-EN-124.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emès per tercers.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.

INSTAL·LACIÓ EN RASES DE TUB DE POLIESTER
SECCIÓ EN PARCEL·LA PRIVADA



BATERIA D'EMBORNALS BÚSTIA



DETALL REIXA





